

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com





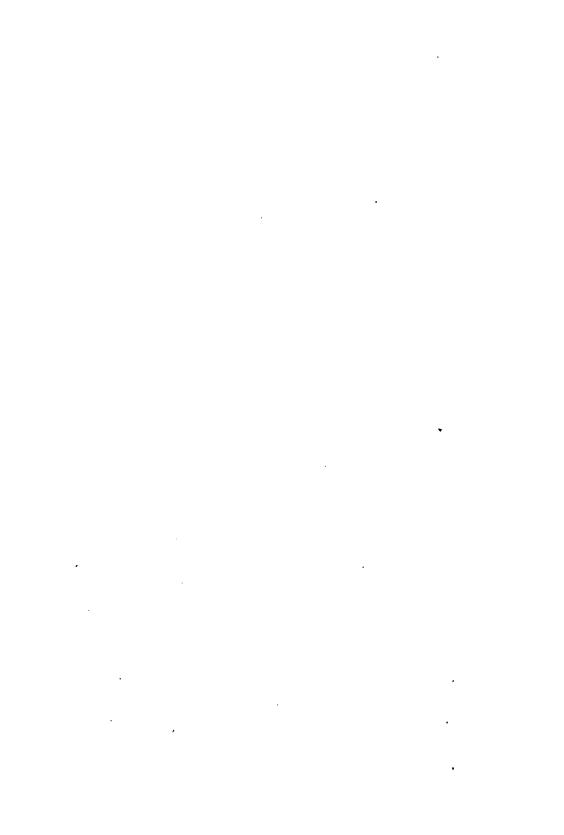


E.BIBL. RADCL.

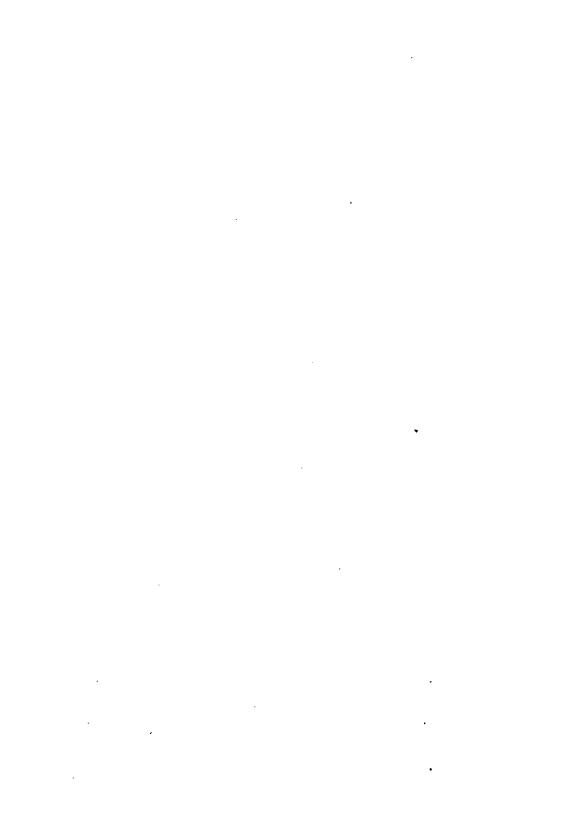
1531 e

49













PARALLÈLE

BHTRE

LA TAILLE

ET LA LITHOTRITIE.

On trouve chez le même libraire.

BLANDIN. Diversœ in abdomen liquidorum effusiones, etc. Paris, 1827, in-4°, br. 1 fr. 25 c.

BLANDIN (Ph. Fréd.) Traité d'anatomie topographique, ou Anatomie des régions, considérée spécialement dans ses rapports avec la Chirurgie et la Médecine opératoire. Paris, 1834, 2° édition considérablement augmentée. Un fort vol. in-8, et atlas in-fol. de vingt planches.

23 fr. Idem, fig. col.

40 fr.

LISFRANC. Des diverses méthodes et des différens procédés pour l'oblitération des artères dans le traitement des anévrismes; de leurs avantages et de leurs inconvéniens respectifs. Paris, 1834, in-8° br. 3 fr. 50 c.

LEPELLETIER (DE LA SARTHE). Des hémoroïdes et de la chute du rectum; Paris, 1834, 1 vol in-8 de 168 pages. 3 fr. 50 c.

DUPARCQUE. Traité théorique et pratique sur les altérations simples et cancéreuses de la matrice, ouvrage couronné par la société de .médecine de Bordeaux. Paris, 1835, 1 vol. in-8°. 6 fr. 50 c.

JOBERT (DE LAMBALLE). Plaies d'armes à feu; Mémoire sur la cautérisation, et description du spéculum à bascule. Paris, 1833, 1 vol. in-8° avec 2 figures. 7 fr. 50 c.

JOBERT (DE LAMBALLE). Traité théorique et pratique des maladies chirurgicales du canal intestinal. Ouvrage couronné en 1829 par

l'Institut royal de France. Paris, 1829, 2 vol. in-8° br. 12 fr. LABAT. De la rinoplastie, art de restaurer ou de refaire complètement le nez par le greffemens d'un lambeau de peau emprunté soit au front, soit au bras ou à d'autres parties du corps; Paris, 1834, 1 vol. in-8° avec huit planches.

BRIÈRE DE BOISMONT. Anthropotomie, ou traité élémentaire d'anatomie, contenant : 1° les préparations anatomiques; 2° l'anatomie descriptives; 3° l'embryologie, 4° les principales régions du corps humain, avec des notes extraites du cours de Ph. Fréd. Blandin, agrégé à la Faculté de medecine de Paris. Nouvelle édition. Paris, 1832, un fort vol. br.

Les traités d'anatomie représentant l'état de nos connaissances; au moment de leur publication, sont très propres à montrer les acquisitions nouvelles faites dans le domaine de la science. Sous ce rapport, l'ouvrage de M. Brierre, bien que d'une nature tout à fait étémentaire, fournit des argumens sans réplique en faveur des travaux des anatomistes modernes. On y trouve, en effet, des faits importans retatifs à l'anatomie du système nerveux; à la texture de la peau, de la langue, de la rate, du cœur; à la conformation de plusieurs aponévroses; au développement de la plupart des organes et des os en particulier; à la disposition de plusieurs parties vasculaires et nerveuses; aux connexions des organes entre eux, etc.

Ges faits, ignorés ou méconnus, il n'y a qu'un petit nombre d'années, témoignent assez que les recherches des anatomistes de nos jours n'ont pas été vaines, et que la science était encore susceptible de progrès réels. Le but particulier que s'est proposé M. Brierre, en publiant cet ouvrage, a été de resserrer dans un cadre peu étendu ce qu'il y a de plus essentiel à connaître pour ceux qui se livrent à l'étude de l'anatomie. Il ent été dificile de réunir plus de choses en aussi peu d'espace : indication des procédés de l'art de la dissection; description détaillée de tous les organes, comprenant les notions communes à chaque genre, leur développement, leurs principales variétés, et même leurs usages, esquisse rapide du fœtus et des organes qui lui, sont propres; exposé sommaire des régions du corps qu'il est le plus important de connaître; voilà tout ce que contient le Traité élémentaire d'anatome, que l'on peut regarder en quelque sorte comme une bibliothèque anatomique, pouvant remplacer à l'amphithéâtre tout le bagage scientifique que l'élève est obligé d'y traser à sa suite.

PARÁLLELE

ENTRE

LA TAILLE

ET LA LITHOTRITIE,

Par PH.-FRÉDERIC BLANDIN,

Chirurgien du roi par quartier, chirurgien de l'hôpital Beaujon; membre de la Légion-d'Honneur, agrégé à la faculté de médecine de Paris; professeur particulier d'anatomie et de chirurgie, membre de la Société anatomique, de l'Athénée, correspondant de la Société de médecine de Rio-Janeiro, etc.

PARIS,

GERMER-BAILLIÈRE, LIBRAIRE, Rue de l'École-de-Médecine, n. 13 bis.

A LONDRES, J.-B. BAILLIÈRE, 249, Régent street; EN BELGIQUE chez tous les libraires.

1834.

AVANT-PROPOS.

*

R.

LA question qui m'est échue en partage est une de celles qui prêtent le plus à des interprétations diverses, et partant aux objections. Suivant la manière de l'envisager, elle devient, en effet, ou immense ou limitée ; Immense, si l'on établit un parallèle complet, sur tous les points, entre la taille et la lithotritie, et si l'on recherche tous les traits d'analogie ou de dissemblance entre ces deux grandes methodes operatoires; limitee, si, mettant de côté le dédale sans fin des méthodes, des procédés et des fractions de procédés, on se contente do soumettre comparativement à l'épreuve impartiale. des faits, les cloges et les reproches qui leur ont été adressés. En traitant même la question de ce dernier point de vue, que de difficultés encore! que d'embarras l'que de peine à faire jaillir la vén rité de ce chaos, de faits contraires, que les efforts,

opiniatres de tant et de si distingués auteurs contemporains, n'ont encore pu débrouiller complétement!

Parallèle entre la taille et la lithotritie; ce titre suffit pour montrer tout d'abord la difficulté que nous venons de signaler, et contre laquelle nous allons lutter. En effet, pour établir un parallèle entre deux choses, il faut tout au moins qu'elles soient bien déterminées, bien dessinées, bien limitées : or, Vona précisement ce qui manque aux termes de notre question. Taille et lithotritie, ne sont, à bien prendre que des genres opératoires qui renferment une foule infinie d'espèces et de variétés; ör, ce sont precisement ces divisions et subdivisions qui rendent leur parallele si difficultueux. Voyez, en effet : chaque procede de la taille comme chaque procedé de la lithotritie compte ses avantages et ses inconveniens. Faut-il donc en prendre un seul de l'une et de l'autre part, et les comparer ensemble? mais ce ne serait là qu'un côte de la question. Faut-il comparer un àun chaque procédé des deux méthodes? mais qui nous dira celui que nous devrons mettre en parallèle avec celui-là? Enfin, veut-on que nous comparions d'abord entre eux, d'une part, les différens procédés lithotomiques, de l'autre, les differens procedes lithotritiques, afin de décider, quel

est de chaque côté celui qui réunit le plus d'avantages, et qu'ensuite nous établissions le parallèle sur cette base? Mais alors le sujet devient d'une étendue plus effrayante encore; et ce n'est plus une thèse qu'il faudrait faire, mais d'énormes infolios; neuf jours en permettraient à peine une ébauche; des mois seraient nécessaires.

Cependant il nous importe de prendre un parti, et de le prendre au plus vite. Évidemment c'est la taille et la lithotritie, au point où elles sont parvenues dans l'état actuel de la science, qu'on nous demande d'opposer l'une à l'autre pour les comparer; ce sujet est déjà assez vaste. Or, dans l'état actuel de la science, deux méthodes lithotomiques se distinguent des autres par-dessus tout, les méthodes sus-pubienne et sous-pubienne bilatérale: de même que trois méthodes lithotritiques sont appliquées, suivant les cas, à la destruction des calculs, les méthodes de la perforation, de l'écrasement. et de la percussion. Voilà, si nous ne nous abusons. les véritables bases sur lesquelles nous devons opèrer; voilà les termes de notre dissertation. On comprend combien nous aurons besoin d'appeler' à notre secours l'analyse et la synthèse, ces deux' flambeaux si précieux, pour nous guider dens l'inventaire des faits nombreux que nous aurons à

consulter, pour nourrir nos descriptions de tous let détails proposa faire jaillir la vérité et surtout pour écarter des deux tableaux que nous allons mattre en regard, les ombres inutiles qui tes déparent, et qui rendraient plus difficiles à bien saisir des choses qu'il importe le plus de soumettre à l'obsérvation des praticiens.

isans aucune doute, nous aurons rempli notre tache, lorsque tour à tour nous aurons dissequé, analysis et soumis au oreuset du raisonnement et da l'observation, les methodes de taille et de lithatritie qui sont réputées anjourd'hui les plus parfaites; sans doute en n'aura rien à nous demander. si, après avoir examiné comparativement ces méthades sous toutes leurs faces, nous dédaisons des faits, en terminant, la consequence la plus légitime qu'ils puissent permettre, mais nous voulons autant que possible, qu'on ne nous accuse point d'âtre incomplet. Or, pour atteindre ce but, nens commencerons cette dissertation par un coup d'mil historique, aussi succinct que le sujet le permet, sur la taille et la lithotzitie; et ensuite, seulement ensuite, nous aborderons les détails qui concourget plus specialement an but de cette thèse.

"En approu historique aura cet avantage, qu'il nous permettra d'établir un paralièle entre la mar-

che progressive qu'ont suivie les deux méthodes, depuis leur enfance jusqu'à notre époque, de manière à faire ressortir les phases analogues ou différentes que l'une et l'autre ont parcourues. Toutes deux, en effet, onteu leurs momens de crise et de perfectionnement; toutes deux, comme tout ce qui tient à l'esprit humain, ont subi les capricieuses influences des temps, des circonstances, des passions, et en ont reçu une empreinte particulière.

Qu'on ne s'y trompe pas cependant: ce n'est pas une histoire complète de la taille et de la lithotritie que l'on trouvera dans cette thèse; les points principaux de cette histoire y seront seulement tracés, comme autant de jalons qui puissent donner une idée sommaire des deux importans sujets qui sont soumis à notre examen.

Quoi qu'il en soit, nous diviserons notre travail en quatre parties, qui auront trait : la première, à l'histoire; la seconde, à l'action; la troisième, à l'application; et la quatrième, aux avantages comparés de la taille et de la lithotritie.

ßt:

Commence of the second second

THÈSE

SUR CETTE QUESTION:

PARALLÈLE ENTRE LA TAILLE :

ET LA LITHOTRITIE.

PREMIÈRE PARTIE:

Aperçu historique sur la taille et la lithotritie.

Pour atteindre le but que nous nous proposoils ici, il est indispensable que nous envisagions dans autant de chapitres distincts: 1º le développement historique de l'opération de la taille; 2º celui de la lithotritie, 3º enfin les notions générales et philosophiques qui sont fournies par l'analyse des deux premièrs points.

**** CHAPITRE PREMIERCO

Dévaloppement historique de l'opération de la laille, 'l

Il est, peu de branches, des convaissances, humaines qui aient nécessité des travaux, plus longs et plus yariés que la lithotonie. Obligés, pour at tendre le calcul renfermé dans la goche un principal de se frayer une soute à statem des organes nombreux et importans, les chirurgiens ont dû, pendant long-temps, hésiter avant d'entreprendre cette grande opération; et lors qu'ils eurent surmonté une timidité bien naturelle à une époque où la science de l'estganisation était encerte si imparfaite, les accidens qu'ils éprouvèrent ont dû, de bonne heure, éveiller leur attention sur ce point; aussi l'histoire de la lithotomie que l'époque contemporaine a enrichie de plus d'une belle page, embrasse-t-elle plus de vingt siècles.

L'Egypte, bercein de la plupart des sciences, fut aussi celui de la lithotomie, si l'on en croit Prosper Alpin, plusieurs passages des écrits d'Hippocrate induisent même à penser qu'à cette époque, comme du temps des Colot, cette opération était exclusivement pratiquée par quelques hommes, dans la famille desquels elle restait en quel-

que sorte héréditaire.

Le père de la médecine, suivant Dujardin, était d'ailleurs tellement persuadé qu'il fallait avoir des connaissances toutes spéciales pour faire avec succès la lithotomie, qu'il faisait prêter serment à ses élèves de ne jamais pratiquer cette opération, et de l'abandonner à cenx qui s'y étaient exercés. Ce serment, d'après l'auteur que nous avons cité, n'était pas tine critique de l'opération en elle-ineme, mais bien des chirurgiens teméralres qui ostraient l'entréprendre, sans avoir preside lement pulse, aux sources convenables, whe fast ruction suffisiente.

Ammonius, professeur dans la célèbre écolis d'Alexandrie, pratiquait avec succès la lithotomis dans cette ville : il rétirait la pierre à l'aide d'une méthode prohablement semblable à celle qui fut décrite plus tard par Celse, et dans les cas de étaléculs volumineux, avant de détruire ces corps étrangers, il les broyait avec un instrument paréticulier, dans lequel, peut-être, on pourrait facilement trouver l'idée si bien fécondée de nos jours par M. Heurteloup, du percuteur à marteau; c'est cette même circonstance qui avait fait donner à ce chirurgien le surnom de Alborous

A Rome, Meges postérieur à Ammonius s'adonnait aussi avec succès à la protique de la lithetomie; il avait inventé pour cette opération un instrument particulier, plus parfait que ceux qu'on avait avant lui, et très-probablement il employait la même méthode qu'Ammonius.

- I. méthode : petit appareil

Celse qui florissait à Rome sous les règues d'Auguste, de Tibère et de Caligula, a décrit avec son élégance ordinaire une méthode de lithotomies qui consiste à inciser le périnée sur la pierre poussée préalablement vers ce point.

A. Procédédétrit par Celse. On incise le périnée entre les hourses et l'anus, anivant une ligne courbe à convenité antérieure, et dont les entrémités étégardent les tubérosités seintiques; de moins

il nous paratt que c'est ainsi que l'on doitentendre le texte de Celse: Incidi super vesica cervicem juxta anum cutis plaga lunata usque ad cervicem vesicæ debet, cornibus ad coxas spectantibus paullum. Ensuite Celse veut qu'on ouvre le col de la vessie à l'aide d'une incision transversale pratiquée sous la peau, au niveau de partie convexe de la plaie, quà resima plaga est. Du reste le calcul doit être maintenu appliqué contre le col de la vessie avec le doigt porté dans le rectum ou dans levagin. Ce mode opératoire, connu sous le nom de méthode de Celse lui appartient-il réellement? La chose est peu probable. Historien de la médecine plutôt que médecin lui-même, Celse paraît nous avoir transmis la méthode usitée en Egypte par Ammonius et par les chirurgiens de l'école d'Alexandrie. Quoi qu'il en soit, nous le répétons, ce qui caractérise le plus clairement cette methode, c'est l'incision du périnée sur la pierre sans aucun guide.

Long-temps après, Celse on pratiqua le petit appareil suivant le procédé dont il avait si bien tracé les règles; mais de temps en temps certains chirurgiens s'écartèrent de ses préceptes, de nouveaux procédés furent produits, et la science chirurgicale devint plus riche et plus parfaite sous ce rapport. Pour exposer convenablement ces progrès, et ne pas courir le risque d'égarer le lecteur dans le dédale des procédés divers que nous allons avoir à mentionner, mous les capporterons aux méthodes auxquelles elles appartiennent, conservant d'aib-

leurs soigneusement l'ordre chronologique pour la classification de celles-ei.

b. Procédés d'Antylus. Antylus, Antylis ou Antiles, dont on ne connaît pas l'époque d'une manière exacte, et que Haller considère comme antérieur à Galien, décrit un mode opératoire qui se rattache évidemment à la méthode de Celse, mais qui en diffère sous ce point de vue, que, pour l'accomplir, l'incision doit être pratiquée sur le côté gauche du raphé. Rhazès cite un chirurgien indien qui opérait de la même manière.

II. METHODE : GRAND APPAREIL

Imaginée par Jean des Romain, vers l'année 1525, cette méthode consiste en une incision médiane du périnée, de la portion membraneuse de l'urêtre sur un cathéter placé dans ce conduit, et dans la dilatation forcée du col de la vessie. Malgré sus graves inconvénieus, le grand appareil, d'une axécution plus facile que la méthode de Celse en raison de l'usage du cathéter, jouit long—temps d'une grande faveur.

III. MÉTHODE : TAILLE LATÉRALISÉE.

Dans l'ordre chronologique, après la méthode précédente vient se ranger celle que l'on a désignée sous le nom de taille latéralisée. Cette méthode a pour caractère fondamental une incision latérale, du ool; de la vessie, an moyen d'un conducteur introduit dans l'urêtre; l'épithète de

lateralisée la distingue d'un modé opératoire très-imparfait, imaginé plus tard, dans lequel on attaquait la partie laterale du bui-fond de la vessie, et qu'on décora du nom de tuille laterale. L'honnéur de la découverte de la tuillé lateralisée appartient réellement à Pierre Franco, chirurgien provençal qui vivuit dans le milieu du seizleme siècle, plus de cont ans avant Frère Jacques.

- A. Procede de Franco. Prince se servait d'un bistour, plus tard même il en un lithesome cache ; il employait un catheter cannele pour guider tes instrumens vers le col de la vessie, et il incisait ce col sur le côté; seulement, par une bizarrerie peu explicable, un tieu d'attaquer le côté gauche du perince, il présérait le côté opposé?
- B. Procede de F. Jucques. Il est probable que les principes poses par Antylus furent conserves traditionnellement à défaut de ses ouvrages; car trèslong-temps apret lui; en 1695, nous voyons à Besançon un homme du people; sans la mondre instruction, Jacques Baulot. Beaulieu, ou Frêre Jacques, pratiquer la lithotomité n suivant un procédé opératoire semblable en partie à celui d'Antylus, en partie à celui de Franco; mode opératoire que lui avait enteigne un charlatan italien, nommé rautoni, dont il avait été domestiqué. Le procédé de Frère Jacques appartient bien cértainement à lu methodé lateralisée, maigré son impérfection; cur il a pour résultat une fiécision laterale du col de la véssié sur un cathétée placé dans l'urêtie.

Méry, que le soupçon d'avoir été trop favorable à Frère Jacques ne saurait atteindre, puisque, dans un de ses rapports, il blama la méthode de ca religieux, Méry convient en effet que tel était la résultat de ce procédé.

On n'espère certainement pas que nous fassions, ici l'histoire des voyages de Frère Jacques de Besançon à Paris; que nous donnions le journal de sa pratique dans les hôpitaux de l'Hôtel-Dieu et de la Charité; que nous disions comment ses insuccès constatés par un second rapport de Méry moins, favorable que la premier, le forcèrent à quitter la capitale; que nous le montrions revenant à Paris, modifiant son cathéter en y ajoutant une cannelure, et assurant ainsi la marche de son lithotomer puis quittant la capitale une seconde fois, blessé du refus de son protecteur Fagon de se laisser tailler par lui, pour y revenir bientôt tailler le maréchal de Lorges; et qu'enfin nous le suivions en Hollande, où il initia Raw aux secrets de sa monthode. Tous ces détails nous entratneraient loin de notre sujet, et n'apprendraient d'ailleurs rien qui ne soit connu de tout le monde, rien que l'on me trouve consigné dans tous les ouvrages.

C. Procédé de Raw. Raw, célèbre professeur de: l'Université de Leyde, ne se contenta pas de recevoir les confidences de Frère Jacques touchant ra manière de tailler; il apporta de notables medifications à cette méthode, obtint des auccès très importans, quifirent grand bruit à cette époque, aucoès.

que l'on exagéra d'une manière ridicule, comme malheureusement il n'arrive que trop souvent pour les choses qui demanderaient, au contraire, la plus grande impartialité. Mais ce qui ternira à jamais la réputation de ce chirurgien hollandais, c'est qu'il se refusa complétement à faire des élèves, et qu'il emporta dans la tombe le secret de son mode opératoire.

L'indignation qu'excita dans le monde savant la conduite à jamais honteuse de Raw, fit bientôt place à un sentiment d'une autre nature: une noble émulation saisit les esprits; chacun se mit à l'œuvre pour retrouver la méthode perdue; et bientôt on vit naître tout à la fois de ces recherches une méthode nouvelle, sur laquelle nous ne tarderons pas à appeler l'attention, et la méthode latéralisée rajeunie.

D. Procédé de Cheselden. Guillaume Cheselden, célèbre chirurgien anglais, un de ceux qui s'exercirent le plus à la recherche du procédé de Raw, introduisait un cathéter dans l'urêtre, et débridait le col de la vessie en dehors, et obliquement à gauche et en arrière avec un bistouri. Le même instrument lui servait pour la section des partiés molles du périnée et pour l'ouverture de la vessie.

En même temps, un peu après l'époque à laquelle Cheselden se livrait aux travaux qui lui revélèrent le secret de Raw, Garangeot et Perchet,' Ledran, F. Cosme, Moreau, Pouteau, Lecat, Hawkins, S. Sharp, A. Nannoni, Guerin de Bordeaux, etc., arrivaient au même résultat, et introduisaient quelques modifications importantes dans la méthode de la taille latéralisée. Qu'il nous suffise de dire que dans les procédés peu différens de ces chirurgiens, tantôt le col de la vessie était coupé de dedans en dehors (dans le procédé de F. Cosme, par exemple), tantôt d'avant en arrière (procédé de Hawkins), et tantôt enfin, à la fois de dedans en dehors et d'avant en arrière (procédé de Cheselden).

La plupart des chirurgiens rapportent encore à la méthode latéralisée certains modes opératoires de Thomson et de M. Dupuytren; mais évidemment il s'agit ici d'une méthode spéciale (taille médiane antérieure) dans laquelle, comme le nom l'indique, le col de la vessie est incisé vers la symphyse, ou un peu à droite. Du reste, cette méthode a été promptement abandonnée.

IV. METHODE. — Taille sus-pubienne.

C'est encore à P. Franco, le fondateur de la taille latéralisée, que nous sommes redevables de la lithotomie sus-pubienne. Nous ne raconterons pas comment il fut conduit à la découverte de cette dernière, en 1560, par la nécessité, en taillant un enfant de deux ans, dont il ne put retirer le cacul par la méthode périnéale. Nous ne dirons pas non plus qu'effrayé lui-même de sa propre hardiesse, il donna le conseil de ne jamais imiter son exemple,

et de considérer son succès comme une houseuse exception. Qu'il nous suffise de rappeler que cette méthode comprand une foule de presèdes, dent voici le plus important:

A. Procédé de Franco. Il consiste dans l'incision de la paroi abdominale sur lo calcul préalablement poussé par en haut, à l'aide de deux doigts placés dans le rectum ou le vagin. Ce modo opératoire, comme on le voit, est tout-à-fait semblable à celui de Celse pour la taille qui porte son nom. Il est inutile d'insister pour montrer tout ce qu'il a de défectmenx.

B. Procade de Rousset. Il est caractérisé par l'incision de la vessie préalablement distendue par un liquide

C. Procese de F. Cosme. Incision de la vessie au moyen d'une sonde à flèche. F. Cosme voulait, en outre, que l'on ouvrit l'urêtre au périnée, pour y placer une canule propre à faciliter l'écoulement de l'urine après l'opération. Cette addition au procédé de F. Cosme n'a pas joui d'une longue faveur. Combattue par Scarpa et par M. Dupuytron, elle est aujourd'hai complétement abandonnés.

D. Procédé de M. Dupuytren. Ce procédé réservé pour les cas de pierres extrêmement volumineuses; a pour caractère propre, un débridement opéné sus la partie interne des muscles dueits. Nous l'avons va mettre en usage par le professant dont il poste le nom.

C. Frocédé de M. Amusat. M. Amussat incise la

vessie détendue par un liquide comme Rousset; mais il donne le précepte fort important, de commencer l'ouverture du réservoir urinaire par une ponction pratiquée sur le milieu de sa face antérieure; enfin, après l'opération il place une canule dans la plaie, réunit celle-ci au moyen de bandelettes agglutinatives, et presse la paroi abdominale au moyen d'un bandage de corps un peu serré.

V. MÉTHODE : TAILLE LATÉRALE.

Convaincus; d'après une fausse indication du procédé de Raw donnée par Albinus, que cet opérateur pénétrait dans la vessie sans toucher à son col, les chirurgiens après sa mort'cherchèrent long-temps dans cette direction vicieuse; ceux qui y persistèrent le plus crurent un instant avoir découvert le véritable procédé du lithotomiste hollandais; mais ils n'avaient reussi qu'à créer la methode latérale, la plus imparsaite de toutes celles qui aient jamais été produites. Dans cette méthode, on incisait sur le côté gauche du périnée, à quelque distance en dedans des branches ascendante de l'ischion et descendante du pubis, et parallèlement à ces parties osseuses; on coupait toutes les parties molles du périnée dans cette direction; on glissait sur les côtés de la prostate; et l'on venait attaquer le bas-fond de la vessie en dehors de ce ganglion glandiforme. Bambert. Gheselden, Morand, Ledran, Fouhert et Thomas, ont exécuté cette méthode suivant plusieurs procédes, dont la description serait plus superflue que celle de la méthode à jamais abandonnée à la quelle ils se rattachent.

VI. MÉTHODE : TAILLE BILATÉRALE.

De tout temps il était reste de l'incertitude dans les esprits, touchant la véritable interprétation du passage dans lequel Celse décrit la méthode qui porte son nom : ceux-ci voulaient que les extrémités du croissant de l'incision extérieure fussent dirigées vers les aines; ceux-la, qu'elles regardassent vers le côté gauche. Mais vers 1805, Chaussier et M. Ribes, appelant de nouveau l'attention du monde savant sur ce point, soutinrent que les expressions de Celse ne pouvaient se rapporter du'à une incision courbe dont la concavité embrasserait la partie antérieure de l'anus ; et ils pensèrent que convenablement exécutée, la méthode de Celse pourrait peut-être balancer les avantages de la taille latéralisée. Dès-lors ils dirigèrent leurs recherches sur ce point, et créèrent la méthode qui nous occupe; methode pourtant, disons-le, qui n'a pris rang en chirurgie, et surtout le rang distingué qu'elle occupe aujourd'hui, qu'à partir des travaux et des essais de M. Dupuytren. Quoi qu'il en soit, voici les procedes qui se rapportent à cette heureuse innovation.

A. Procédés de MM. Chaussier et Ribes. Nous ne connaissons ce procédé que par la thèse de M. Morland; il paraît que les médecins habiles auxquels il appartient, avaient eu l'idée d'employer à son exécution un cathéter à double cannelure; mais qu'ils préféraient une sonde cannelée, avec laquelle on dirige plus facilement le bistouri à droite, puis à gauche du raphé.

- . B. Procédé de Béclard. Il consiste dans l'incision du col de la vessie au moyen d'un gorgeret à double cannelure.
- C. Procede de M. Dupuytren. Pour exécuter la taille bilatérale. M. Dupuytren a fait construire un lithotome double, qui d'abord était loin de présenter la perfection qu'on lui connaît; ses deux lames s'écartaient de leur gaine, sous un angle aigu; mais bientôt aidé de la rare habileté d'exécution de M. Charrière, M. Dupuytren parvint à en obtenir un dont les lames s'écartent suivant une courbe régulière, qui appartiendrait à une circonférence de vingt lignes de diamètre environ. Dès ce moment la taille bilatérale élevée à son plus haut degré de perfection, put être appliquée à l'homme vivant avec grand avantage, et elle obtint effectivement les résultats les plus remarquables.

min, M. Senn a décritégalement, dans sa thèse, un procédé de taille bilatérale dans lequel on couperait le col de la vessie transversalement à droite, et obliquement à gauche.

entre de la companya Mangana de la companya La companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya de la companya del VII. MÉTHODE. — TAILLE RECTO-VÉSICALE ET RECTO-VAGINALE.

Nous réunissons ensemble le peu que nous pouvons dire de ces deux méthodes, parce qu'elles sont très-comparables l'une à l'autre, et que le vagin offre, avec la vessie et l'urêtre chez la femme, des rapports sensiblement les mêmes que ceux du rectum, avec les mêmes parties chez l'homme. On pourra certainement trouver quelques traces de la taille recto-vescale dans les archives de la science, avant l'époque où M. Sanson a fait connaître son travail à cet égard; mais il me paraît impossible d'enlever à ce chirurgien l'idée de l'avoir proposée comme méthode générale, surtout de l'avoir bien décrite; de même que la taille vésico-vaginale entrevue probablement des longtemps; doit cependant être rapportée seulement à Rousset. Deux procédés se rattachent à l'une et à l'autre de ces méthodes opératoires.

A. Is Procédé. C'est celui qui mérite surtout le nom de recto, ou de vagino-vésical; il consiste dans une incision du bas-fond de la vessie, avec le rectum d'un côté, et le vagin de l'autre, incision pratiquée au niveau des cloisons recto et vagino-vésicales. Pour des raisons que je ne puis déduire ici, la taille recto-vésicale suivant ce procédé de M. Sanson, n'a pas le même mérite que la taille correspondante chez la femme. Du reste, ce premier procédé de taille recto-vésicale est aujourd'hui abandonné par presque tout le monde.

B. 2º procédé. Imaginé en même temps, en France, par M. Sanson, en Italic, par Vacca Berlinghieri, ce procédé pourrait être appelé wréthro-rectal, ou uréthro-vaginal; non que l'incision qui le caractérisc ne porte pas sur le col de la vessie, mais parce qu'elle affecte plus particulièrement l'urètre que le réservoir urinaire. Dans ce procédé, chez l'homme, on n'intéresse pas le bas-fond de la vessie, mais seulement l'uretre, la prostate inférieurement, et la partie antérieure de l'anus. Ce procede est le plus avantageux, et le seul qui doive rester dans la pratique, si la taille rectovésicale doit être elle-même conservée. Dans le second procédé de taille vésico-vaginale on ne coupe non plus que la partie inférieure du col de la vessie, de l'urêtre, et la partie la plus inférieure de la paroi antérieure du vagin.

VIII. MÉTHODE. - TAILLE QUADRILATERALE.

L'anatomie mieux établie dans ces derniers temps de la prostate et du col de la vessie; la nécessité bien reconnue de ne pas dépasser les limites de la prostate, pour ne pas atteindre le plexus veineux et la gaîne fibro-cellulaire qui l'entoure, si l'on veut éviter les effusions urineuses, les phiegmons, les phiébites les plus graves, inspiraient certainement MM. Chaussier, Ribes et Dupuytren, lorsqu'ils se livraient aux travaux qui nous ont donne la taille bilatérale; ce sont certainement aussi les mêmes vues qui dirigèrent M. Vidal de Cassis dès

l'année 1825, dans l'établissement de la taille a appelée quadrilatérale.

Un histouri, ou bien un lithotome à quatre lames, comme celui de M. Colombat, penvent également servir pour cette opération.

TAILLE CHEZ LA FEMME.

Est-il nécessaire maintenant que je fasse l'histoire de la taille appliquée à la femme? J'aurai peu de choses à dire à cet égard, car d'un côté, la taille sus-pubienne est applicable à la femme comme à l'homme; et d'autre part, déjà il a été question de la lithotomie vésico-vaginale.

Quoique les circonstances dans lesquelles il est possible de faire l'application de la lithotomie chez la femme soient peu communes, cependant l'histoire de cette partie de la lithotomie paraît remonter à une époque aussi ancienne que celle de l'autre; Celse l'a décrite comme une opération bien connue de son temps.

I. METHODE. — Taille de Celse.

Mulieri vero inter urinæ iter et os pubis incidendum est sic, ut utroque loco plaga transversa sit.

- A. Procédé de Celse. Il consiste dans une incision transversale faite entre la symphyse pubienne et l'urètre, jusqu'à la paroi antérieure de la vessie.
- B. Procédé de M. Lisfranc. C'est celui de Celse, avec cette différence seulement, que M. Lisfranc fait une incision légèrement convexe en avant, et concave vers l'urêtre.

II. METHODE. - Dilatation.

Les anciens, auxquels nous sommes redevables de si importantes découvertes, voulaient qu'on dilatât l'urêtre et le col de la vessie, chez la femme, et qu'on sit ensuite l'extraction des calculs par cette voie.

L'insufflation dans un morceau de vessie, des cordes à boyau, l'éponge préparée, ont été mises en usage comme moyen de cette méthode.

III. MATHODE. — Taille bilatérale.

La taille bilatérale a été appliquée à la femme, par Louis et Flurant. Pour couper les parties, le premier mettait en usage une lame à double trauchant, le second un petit lithotome double.

IV. METHODE. - Taille lateralisée.

La taille latéralisée a été également appliquée à la femme; du reste, elle peut indifféremment être faite avec le bistouri ou de lichotome caché.

V. MÉTHODE. - Taille médiane-antérieure.

L'honneur de cette méthode, la meilleure de toutes les tailles périnéales appartient à M. le professeur Dubois. Une sonde cannelée et un bistouri lui suffisent.

Tel est l'ordre suivant lequel les diverses méthodes et les plus importans procedés ont été mis en lumière; nous le répétons, c'est une énumération toute simple, un catalogue chronologique, que nous avons voulu donner, et point un exposécomplet de la science, que neus n'avions pas le temps de faire, et qui ne nous était d'ailleurs point demandé.

CHAPITRE SECOND.

Burger Burger to the South State

Développement historique de la lithotritie.

والمرواعية المراجع المراجع والمراجع والمراجع والمراجع

Ce qui frappe tout d'abord dans l'histoire de la lithotritie, c'est la rapidité toute magique avec laquelle cette opération est parvenue, dans un si court espace de temps, au degré de perfection que nous lui connaissons aujourd'hui. C'est un fait à peine croyable: jamais invention humaine n'a marché d'un pas si précipité dans la voie du progrès; mais aussi quelle autre invention a eu plus d'importance? Quelle autre a promis à l'humanité des bienfaits supérieurs aux siens? et sous ce rapport quelle autre devait plus qu'elle stimuler le génie et provoquer de généreux efforts? Aucune sans contredit ou presque aucune; aussi ne devonsnous pas être trop surpris du prodigieux développement qu'elle a acquis en quelques années.

Cependant l'idée de la lithotritie est loin d'être nouvelle. Celse, en effet, en parle en termes qui ne permettent pas de douter qu'on l'employat avant lui, et il en attribue la découverte à un nomme Ammonius qui, pour cela, fut surnomme le lithotomiste λιθοτομος cognominatus. Mais cet Ammonius pe brisait la pierre, qu'après avoir fait préalablement la taille périnéale, et dans le cas où elle

était trop volumineuse pour pouvoir être extraite sans déchirer le col de la vessie, nisi rupté cerrice.

Philagrius des l'an vingt après Jésus-Christ, enseignait la manière d'extraire les calculs engagés dans l'urethre, sans l'inciser, et non en l'incisant, comme Ali-Abbas le lui fait dire, mais à tort.

D'un autre côté, en 1419, Alsaharavius que quelques-uns font contemporain d'Albucasis, et que quelques autres ne considèrent que comme une sorte de prénom de ce dernier, voulait aussi qu'on brisat les calculs dans la vessie, lorsqu'ils étaient petits et faibles: Et si fuerit mollis frangitur et exibit.

En 1533, Benedictus, qui sans doute n'avait fait que copier les Arabes, parle de la lithotritie d'une manière bien positive: Aliqui intus sine plagd lapidem conterunt ferreis instrumentis. En 1580, Sanctorius est encore plus explicite; il parle d'une pince à trois branches pour saisir le calcul, et d'un foret pour le percer. Specillum sagittatum immittit (chirurgus), et calculum dividit.

En 1551 et 1556, Amb. Pare et Franco perforaient avec succès des calculs dans l'uretre; et vers la fin du 16 siècle, Fabrice de Hilden, Germanus et d'autres encore, se servirent de pinces à trois branches pour retirer les calculs de l'urethre, même de la vessie. Enfin, tout le monde connaît l'histoire de ce moine de Citeaux, qui, à l'aide d'une sonde creuse et d'une tige d'acciens ar Isamelle il frappait avec; un marteau de

plomb, parvint à se débarrasser par petits fragmens, d'une pierre assez volumineuse; et celle
aussi de ce major Martin, qui, au rapport de Scott
de Bombay, usa lui-même avec une lime, un calcul qu'il portait dans la vessie; mais ces deux derniers faits pourraient fort bien n'être qu'apocryphes, au moins il est à peu près certain que
le major Martin est mort de la pierre à Calcutta.
Faut-il ajouter plus de croyance au médecin de
Malaga Rodrigues, qui prétend avoir brisé, en
1800, une pierre dans la vessie, en la frappant
avec un cathéter? C'est encore un fait bien suspect; mais malheureusement comme on l'a dit:

Le vrai peut quelquesois n'être pas vraisemb!able.

Il est donc bien démontre qu'on a parlé de la lithotritie des l'antiquité la plus reculee; mais comment y procédait-on? Quels instrumens mettait-on positivement en usage? Les instrumens étaient-ils droits ou courbes? C'est ce qu'il n'est guère possible de décider par la lecture des auteurs qui en ont parlé. Passons sur ces difficultés historiques que nous n'avons pas eu la prétention de résoudre, et arrivons à une époque ou des tentatives plus sérieuses furent faites pour détruire mécaniquement les calculs dans la vessie.

C'est en 1812 que Gruithuisen, médecin bavarois, cherchant à réaliser l'espérance qu'avaient fait naître les travaux de Fouveroy et Vanquelin, relativement à la possibilité de dissondre chimi-

quement les calculs dans la vessie, imagina de perforer ces calculs, dans le but de multiplier les points de contact entre eux et l'agent chimique. Il se servit d'une sonde droite, dans laquelle passait une anse de fil de laiton, qui devait embrasser la pierre et la fixer, tandis qu'aine tige terminée par une couronne dentée, était destinée à la perforer à l'aide d'un archet; pout-être Gruithuisen a-t-il été conduit à l'invention de cet instrument par l'anse de fil métallique que Marini, il y a environ un siècle, faisait passer derrière les calculs engagés dans l'urêtre, dans l'intention de les extraire, comme on extrait un bouchon de l'intérieur d'une bouteille. Mais pour être juste, il faut convenir qu'il y a quelque chose de plus dans le procède de Gruithuisen; et que tout imparfait qu'il est, il ménite bien une place honorable dans l'esquisse que nous commes proposée.

En 1919, M. Eldgerson imagina un instrument courbe, qui s'ouvrait en deux parties pour saisir la pierre, sur la surface externe de laquelle agis-asit une rape qui l'usait peu à peu.

Une polémique s'engagea plus tard, aigre et animée, entre plusieurs chirurgiens de nos jours qui se disputaient la priorité de la découverte de la lithotritie; mais, comme on vient de le voir, ce n'était à tout bien prendre qu'une heurense reminiscence. Toutefois c'est de cette époque que la lithotritie a été, sinon créée, au moins appliqués d'une manière utile et rationnelle. Voilà ce qui ne sera contesté par personne; quant à la question

de priorité, nous n'avons ni l'intention ni le loisir de la résoudre, et nous l'abandonnons telle qu'ellé est aux prétentions rivales de MM. Civiale, Amussat et Leroy d'Etiolles. Nous ferons remarquer cependant, que c'est particulièrement à dater du moment où M. Amussat, rappelant l'attention des anatomistes sur le canal de l'urêtre, insista d'une manière toute particulière sur la facilité avec laquelle on arrivait dans la vessie au moyen d'une sonde droite, que la brillante opération dont il s'agit a marché de progrès en progrès, et qu'ainsi le nom de ce chirurgien mérite d'être inscrit de la manière la plus honorable dans l'histoire de cette partie de la chirurgie.

Pour ne pas perdre un temps précieux à décrire la série intarissable des modifications qui ont marqué les progrès de la lithotritie, essayons d'en résumer les perfectionnemens et de les individualiser autant que faire se pourra. En les étudiant avec attention, on ne tarde pas à voir qu'ils peuvent, en effet, se rapporter à trois méthodes principales : la perforation, l'usure concentrique et l'écrasement.

I' METHODE. - Perforation.

C'est pour cette méthode qu'ont été imaginées la plupart des pinces à trois, quatre ou un plus grand nombre de branches, que du reste ces pinces soient droites, ou courbées comme celle de M. Pravaz. La perforation qui constitue le caractère de cette méthode, peut être faite dans plusieurs buts: de-la les procédes des perforations successives, de l'évidement et de l'éclatement.

A. Perforations successives. C'est pour ce procédé qu'ont été imaginés les forets à tête et les forets excentriques de M. Civiale, la lime de M. Leroy, les fortes cylindriques de ce dernier.

Dans ce procédé que M. Civiale emploie encore presque exclusivement, il est nécessaire de saisir le calcul, de le forer, de le lacher, puis de le saisir encore, et de le forer de nouveau, jusqu'à ce qu'il soit brisé. Ces tentatives si souvent répétées offraient des inconvéniens palpables; c'est pour les éviter que M. Leroy imagina le procédé suivant.

B. Évidement. Par ce procédé, M. Leroy eut en vue d'agir le plus long-temps possible sur la pierre sans la lâcher, et ses réflexions l'amenèrent à employer les forets à inclinaison latérale et à double écartement. M. Heurteloup perfectionna, en 1827, ce nouvel instrument, et en rendit l'usage facile au moyen de la résistance qu'il donna à son évideur. Mais il ne pouvait s'en servir qu'avec sa pince à quatre branches indépendantes, qui ne convenait que pour de très grosses pierres; aussi le remplaça-t-il plus tard lui-même par son foret à virgule.

Cette difficulté d'un évideur convenable provoqua des recherches nombreuses, et l'on vit paraître tour à tour, et le foret incliné de M. Pecchioli, et les forets à double écartement de MM. Amussat, Greiling et Charrière, etc.

...,

C. Eclatement. C'est Fischer le premier quia mrs ce procédé en usage pour une pierre engagée dans l'urèthre, et qu'il ne pouvait extraire, quoi qu'il l'ent perforée avec la tarière d'Amb. Paré : il la sit éclater au moyen d'une pince à pansement qu'il engagea dans le trou qu'il venait de pratiquer. M. Leroy eut plus tard l'idée des forets à développement; mais ce sont MM. Amussat et Rigal qui en ont bien décrit les avantages; et qui ont fait de ce mode opératoire un véritable procédé.

IIº MÉTHODE. — Usure concentrique

Elle a, pour caractère propre, la destruction du calcul, de l'extérieur à l'intérieur, en sens inverse par conséquent du procédé de l'évidement. Quoique déjà décrité par Eldgerton en 1819, elle a été réellement instituée d'une manière solide par Meyrieux. Cette méthode comprend deux procédés: l'usure proprement dite et le grugement.

A. Usure proprement dite C'est à ce procédé qu'appartiennent l'instrument d'Eldgerton et le mandrin denté du major Martin, et c'est pour le mettre à exécution que M. Meyrieux a imaginé su pince à dix branches et son foret à ailes articulées. Dans ce procédé, la pierre est fixée par la pince, et le foret l'attaque à l'extérieur.

B. Grugement. M. Rigal de Gaillac est auteur de ce procédé dans lequel, après avoir percé la pierre et l'avoir emmanchée sur l'extrémité de son foret à chemise, il la fait tourner elle-même, pour l'user contre les mors de sa pince.

III MÉTHODE. — Ecrasement.

Gruithuisen a commence la serie des instrumens qui ont été proposés pour l'écrasement, en imaginant son tranche-pierre formé, comme des ciseaux, par deux branches tranchantes, et agissant comme eux; mais le brise-pierre à cliquets de M. Amussat, et celui à écron ou à pression de M. Leroy, ont surtout établi cette méthode. L'écrasement peut être exécuté par frottement, par pression, par percussion.

A. Ecrasement par frottement. — C'est encore M. Amussat qui a eu l'idee de l'écrasement par frottement; il a pris date en présentant à l'Institut, le 15 juin 1822, sa pince si remarquable par sa paissance et son exiguité. Par une coincidence singulière, c'était à la mêmeséance que M. Leroy, son rival, presentait son premier perce pierre. M. Heurteloup seconda plus tard l'idée de M. Amussat, étendit l'emploi des instrumens propres à broyer, et perfectionna sous le nom de brise-coque, l'instrument de M. Amussat; c'était encore un progrès à cause de la rapidité avec laquelle cet instrument permettait de débarrasser les calculs. M. Heurteloup, en effet, a gueri avec lui des calculeux en une seule séance; mais il fallait que les calculs eussent de petites dimensions. M. Civiale lui-même a décrit un brise-pierre par frottement, de son invention. et dont une des branches est fixe et l'autre mobile. Celui de M. Colombatest à deux branches mobiles. celui de M. Rigaud à trois branches mobiles; mais l'instrument de M. Heurteloup est celui qui, jusqu'ici a eu dans la pratique le plus desucces.

B. Ecrasement par pression. - M. Civiale s'est servi souvent de la pince à trois branches pour écraser les calculs peu consistans, M. Sir Henry essaya de transformer cette pince en un véritable brise-pierre, et pour cela il donna à ses branches plus de force, en même temps qu'il agissait sur elles par un levier du premier genre; toutefois les essais qu'il en fit sur le cadavre ne répondirent pas à ses espérances, et il a été abandonné. M. Rigal a imagine aussi une pince à écrasement; mais celle de M. Jacobson, modifiée par M. Leroy, est sans contredit la plus ingénieuse, et celle qui offre le moins d'inconvéniens. La puissance et la sûreté s'y trouvent réunies de la manière la plus heureuse. Du reste, M. le professeur Dupuytren a apporté aussi à cet instrument d'heureux perfectionnemens. Pour rendre moins saillans les angles formés par les articulations, il en a augmenté le nombre sans nuire à la solidité de l'instrument. MM. Greiling et Charrière en ont rendu le maniement et le jeu plus simples et plus faciles. Enfin, M. Jacobson lui-même l'a modifié à son tour, demanière à pouvoir extraire les petits calculs et le détritus de la pierre, quand la vessie ne s'en débarrasse pas d'elle-même.

C. Ecrasement par percussion. — A moins qu'en n'en attribue l'invention au moine de Citeaux dont nous avons déjà parlé, c'est à M. Heurteloup qu'il

faut en rapporter le mérite. Cet ingénieux chirurgien s'est servi à cet effet de sa pince à quatre branches independantes, puis, poussant vivement, contre la pierre, son foret cylindrique, il la faisait éclater, et cela au bout d'une ou plusieurs tentatives, quelquesois dès la première. Cependant, dès 1829, M. Leroy avait employé un moyen analogue, pour les calculs engagés dans l'urèthre; d'un autre côté, M. Weiss, coutélier de Londres, avait imaginé un instrument à deux mors, muni d'une petite scie, qui attaquait la pierre par un mouvement de va et vient; et M. Costollo prétend que M. Fischer, en sa présence, s'est servi avec succès d'un instrument à percussion, avant que M. Heurteloup eut songe au sien. Mais M. Leroy a prouvé qu'il n'en était rien, et que l'honneur de l'invention revient tout entier à M. Heurteloup. Par cet instrument, ce dernier a évidemment fait faire un grand progrès à la lithotritie, à cause de la promptitude avec laquelle il permet d'avoir raison des pierres les plus dures. Seulement, comme on le pense bien, il faut user de beaucoup de précautions, et fixer l'instrument d'une manière solide, invariable, soit à l'aide du lit-rectangle de M. Heurteloup, soit à l'aide du point fixe adapte à une table de M. Leroy, on avec le lit à pupitre de M. Rigal, ou l'étau de M. Leroy, de M. Amussat, etc.

En 1852, M. Touzay a imagine un instrument qui permettait d'écraser le calcul successivement B.

mille ans qui ont passe sur les cendres des inventeurs de la cystotomie. D'où vient cette différence? Evidemment de la différence même des époques auxquelles ces deux méthodes ont commencé. Qu'y a-t-il d'extraordinaire, en effet, qu'une découverte, presque au berceau de l'humanité, ou tout au moins dans ce moment où les arts et les sciences n'étaient encore que dans leur première enfance, ait marche plus lentement qu'une découverte analogue apparaissant à l'époque actuelle, qui résume en elle toute la puissance intellectuelle du passe qu'elle interroge, et sur lequel elle médite sans oesse? N'est-il pas même étonnant que la chirurgie, jadis tombée entre les mains de moines effrontés et de barbiers stupides, et par cela même avilie, méprisée, dédaignée par la médecine proprement dite qui prétendait à une origine plus noble, n'est-il pas, disons-nous, étonnant que la chirurgie ail pu encore se maintenir au point où l'a trouvée l'ancienne académie de chirurgie?

La lithotomia a su ses détracteurs ; la lithotritie a eu aussi les siens. Suivant quelques historiens, Hippacrate a lancé l'anathème sur la première, la dernière, des son origine, a été qualifiée de folle innovation, de prétantion quacieuse, d'opération criminelle; mais de même que, malgré Hippocrate et ses sinistres prédictions, la cystotomie a renduplus tard la santé à des milliens de calculaux; de même la lithotritie a déjà ramené à elle quelques uns de ses plus audens ennemis, et, répondant à

des accusations calomnieuses par des perfectionnemens nouveaux, elle agrandit chaque jour sa sphère d'activité, en même temps qu'elle continue la série de ses succès.

Il est une autre particularité bien digne de remarque, qui nous expliquera comment il s'est fait que les progrès de la cystotomie aient été si lents : c'est que, même des les temps les plus anciens, chaque méthode particulière est restée présque toujours la propriété exclusive de celui qui l'avait inventée. Le grand appareil, par exemple, fut transmis par Laurent Colot à ses héritiers; comme il leur aurait transmis un champ ou une maison; et comptant pour rien les droits de l'humanile, rapportant tout à un sordide intérêt, les descendans de ce lithotomiste continuèrent à garder, pour eux, un procédé que d'autres plus généreux leur avaient gratuitement livré. Il fallut que des chirurgiens leur, volassent le secret héréditaire dont peut-être la science, sans cette supercherie, aurait encore long-temps été frustrée Il n'est pas jusqu'au celebre Raw, Raw qui guerisait, dit-on, tous ses opérés, auquel on ne doive reprocher ce honteux scandale; à ceux qui lui demandalent une explication de son procédé, il se contentait de faire une réponse énigmatique, et il est mort sans le faire connattre? Notre siècle, tont égoiste qu'il est, n'a pas un pareil reproche à se faire, et les pages de la lithotritie, quelque variété qu'elles offrent d'ailleurs, ne seront jamais salies d'un tel mefait; c'est du moins notre espérance. Au reste, aujourd'hui, graces à la liberté de la presse, de semblables actions seraient tout à fait impossibles.

A certaines époques de l'antiquité, des préjugés d'un autre genre enrayaient encore le développement de la chigurgie, et ils doivent entrer en ligne de compte, dans l'estimation des causes qui ont influence ses progrès, d'une manière plus ou moiss faneste, Ainsi, Abulkasem, si original dans ses acrès de pudeur, soutenait gravement que, quand une femme avait ly pierre, il faillait appeler une matrane, parçe gu'aucun homme, disait-il, n'avait le droit de porter les yeux sur les organes génitaux du saxe. 🗀 ...On epaçoit facilement qu'entre des mains aussi peu, intelligentes, il n'y avait pas grand espoir de persectionnement, et qu'avec des scrupules de cette espèce, une moitié du genre humain (si elle avait eu la pierre) aurait pu, de par la pudeur, être éternellement condamnée à en mourir. Heureusement pour les femmes, d'autres chirurgiens ont été moins chastes qu'Abulkasem, et aujourd'hui ce ne sont pas des matrones qui les débarrassent de leurs calculs. Il faut convenir pourtant que long-temps la lithotomie, chez la femme, a été négligée, non que je l'attribue entièrement an motif dont je viens de parler, mais le fait est const tant. La lithotritie, comme chacun sait, n'a jamais eu à lutter contre aucun serppule de ce genre, et si ella a du vaincre quelques préjugés, ils ne ressemblaient en rien à celui-la. Peut-être est-ce la facilité avec laquelle les instrumens pénètrent dans la vessie de la femme, et les tentatives heureuses qu'on a faites anciennement pour la débarraser de la pierre sans opération sanglante, qui ont mis sur la voie de la lithotritie. Cette supposition pourrait fort bien être une réalité.

C'est particulièrement par les instrumens que s'exerce la chirurgie, et plus des instrumens sont parfaits, plus l'exécution est prompte et facile. Mais anciennement les erts et surtout la mécanique étaient généralement négligés, du meins à ca juger par les instrumens de forme grossière dont les auteurs nous ont transmis le modèles c'est cortainement encore là une raison qui a da avoir une influence marquée sur la chirurgie, et en particulier sur la taille. Sous ce rapport même, la lithotritie cut-elle été découverte, dans ces temps reculés, comme le veulent quelques auteurs, elle devait necessairement faire peu de progrès, faute d'appareils instrumentaux convenables; car c'est là ce qui fait, aujourd'hui même, la majeure partie de son mérite. Il n'est donc pas étonnant que dans potre siècle, où cegenre de travail a été porté à un si haut degré de perfection, la lithotritie ait marché d'une manière à la fois si brillante, si rapide et si sûre. Nous applaudissons souvent à ces instrumens ingénieux dont quelques lithotriteurs se font gloire; n'oublions pas non plus le modeste mécanicien; l'exécution est souvent plus difficile et plus méritoire que la conception.

DEUXIÈME PARTIE.

Les suites de la taille et de la lithotritie peuvent être aussi simples, aussi naturelles que possible; mais également, elles peuvent être fort graves et fort compliquées. Heureusement la première eirconstance est l'état le plus ordinaire, l'état normal; tandis que la seconde constitue une anomalie. Examinons successivement ces points.

CHAPITRE PREMIÉR.

Examen comparatif des suites de la taille et de la lithotritie dans l'état normal.

- La douleur, cet accompagnement si ordinaire et si fâcheux des opérations chirurgicales, ne manque malheureusement pas à la taille et à la lithotritie; loin de là, on peut dire que ces opérations doivent être rangées dans la classe de celles qui sont le plus mal partagées sous ce rapport; mais des deux côtés la source, la nature, la durée et l'influence de ce symptôme ne sont pas les mêmes.

La douleur qui se manifeste pendant l'opération de la taille, résulte d'abord de l'incision, ensuite de la distension du canal de la plaie par les tenettes et le calcul qu'elles ramènent de la vessie. La première douleur est vive, mais elle n'a aucun caractère particulier; il n'en est pas de même de la 'seconde: elle donne la sensation d'une déchirure et d'un arrachement des parties, sensation d'autant plus insupportable, que le calcul est plus gros relativement au diamètre de la plaie. Toutes choses ègales d'ailleurs, la taille hypogastrique est beaucoup moins douloureuse que les tailles périnéales.

Dans la lithotritie, la douleur se manifeste également pendant trois temps bien distincts de l'opération: au moment de l'intfoduction des instrumens dans l'uretre et surtout dans le meat urinaire; pendant les recherches nécessaires à l'apprehension du calcul: et pendant le broiement. La douleur du cathétérisme est souvent très-vive : le malade la rapporte au meat urinaire, partie du canal plus étroite que les autres, et que pour cette raison on est obligé quelquefois de débrider, au moment de l'introduction du lithotribe. C'est particulièrement au col de la vessie qu'appartiennent les douleurs qui se développent, pendant le second et le troisième temps de l'opération; du reste, elles varient singulièrement, sous le rapport de l'intensité, suivant les individus: très-vives chez un grand nombre, elles sont presque nulles chez beaucoup d'autres; à la première séance elles sont très-intenses chéz quelques-uns, et s'aibles cheà d'autres; et chose remarquable, elles décroissent aux séances consécutives, dans le premier cas, et s'accroissent au contraire dans le second. Au reste, la douleur est telle, chez certains individus, qu'elle leur est tout-à-fait insupportable, et qu'il y aurait danger à continuer l'opération, jusqu'à ce que des bains, des narcotiques l'aient calmée. Chacun suit que par des cathétérismes saits plusieurs sois et plusieurs jours avant l'opération, il est possible d'habituer petit à petit le malade à supporter le contact des instrumens et l'opération elle-même.

Observation .- M. le comte de L***, agé de 62 ans, d'une constitution forte, d'un embonpoint remarquable, vint, dans lecturant de janvier 1834, consulter M. Amussat pour une légère difficulté qu'il épronvait en urinant. Ce praticien l'ayant sonde, lui apprit qu'il avait la pierre. Certain de son mal, M. le comte de L*** résolut aussitôt de s'en débarrasser. en se soumettant à la lithotritie. Il y fut préparé par l'introduction de bougies en gomme élastique rendues graduellement plus volumineuses, dans le but d'habituer son canal, ainsi que la vessie, à la présence des corps étrangers. Ces préliminaires occasionnèrent un peu de sièvre, et déterminèrent, une fois seulement, un gonflement de la muqueuse urétrale assez considérable, pour s'opposer à l'introduction d'une sonde. Quelques bains suffirent pour faire cesser cet accident. Les jours suivans, on le cathétérisa à plusieurs reprises, pour s'assurer

que la pierre n'avait aucune espèce d'adhérence avec la vessie, et pour préluder en quelque sorte à l'opération. Ces manœuvres déterminèrent un peu de malaise et un léger mouvement fébrile qui se dissipa blentôt.

Dans les premiers jours de février, l'état de la santé de M. le comte était si satisfaisant; qu'on ne pouvait attenure qu'un succès d'une première opération. Elle cut lieu le 8 à midi. L'instrument fut introduit avec facilité, et la pierre saisie et brisée à quatre raprises différentes. Son volume futsuccessivement de 9, 6, 12 et 15 lignes; sa dureté était assez considérable, et il fallut frapper fort pour la briser. L'instrument, qu'on retira aussi facilement qu'on l'avait introduit, était chargé de détritus jaune. L'urine, rendue presuue aussitôt après, contenait trois ou quatre fragmens assez volumineux. Quelques douleurs un peu vives, mais passagères, se firent sentir pendant l'opération, qui dura huit minutes. A huit heures du soir, M. le comte se trouvait très-bien, et avait à peine un peu d'élévation dans le pouls. Le lendemain et les jours suivans, il se trouva mieux encore, de sorte que le 12, à midi, on put pratiquer la déaxième opération. On saisit et on brisa sept fragmens en dix minutes; ils avaient 12, 6, 7, 4, 4, 9 et 6 lig. Quoique la séance ait été plus longue, M. le comte dit qu'il a moins souffert que dans la précédente; Les urines, légèrement teintes de sang après la première opération, demeurèrent parfaitement limpides après celle-ci,

Le 15 février, à neuf heures du matin, M. le comte est dejà leve; il recoit M. Amussat d'un air riant, qui parut d'un fort bon augure. Il a rendu plusieurs fragmens assez: volumineux pendant la nuit; il a bien dormi; il n'a pas eu la moindre fièvré. La journée du 14 est aussi satisfaisante. Le 15 février, à midi, troisième opération. On brise de suite dix morceaux qui marquaient 4, 4, 6, 5, 3, 3, 2; 2; 2 et 3 lignes. Les souffrances ont été encore plus modérées que la dernière fois. Pas une goutte de sang n'est venue alterer la limpidité des urines, qui contenzient beaucoup de détritus et quelques gros fragmens. Le même soir, M. le comte se trouve parfaitement; il accuse pourtant une légère douleur dans les reins; il la rapporté, à un rhumatisme auquel il est sujet. Il passe les trois jours suivans à rendre les fragmens de la pierre, sans éprouver le plus petit-accident.

On avait projeté une quatrième opération pour le 19; mais le cathétérisme n'ayant plus rien fait découvrir dans la vessie, cette opération n'eut pas lieu. M. Amussat engagea M. le comte à aller se promener dès le lendemain, à pied on en voiture. Il lé fit, et s'en trouva bien pendant deux ou trois jours; mais alors il lui survint une douleur au périnée, qui le farçà à garder la chambre. Des sangsues appliquées sur le point douloureux, des catalplasmes, des bains et quelques jours de repos, cuffirent pour remettre M. le comte dans un état de santé telés qu'il men depuis reprendre ses oc-

cupations et se livrer impunément à toute espèce d'exercices. (Extrait de la Gazette de Santé) . Observation .- Félix Henryet, sous-inspecteur de la loterie, résidant actuellement à Orleans, et agé de 46 ans, éprouva pour la première fois, en 1814, une colique nephrétique, dont la violence céda avec peine aux secours de l'art, et qui fut accompagnée d'une rétention d'urine. Cette indisposition se renouvela depuis chaque année, jusqu'en 1832, époque à laquelle il alla demeurer à Nevers. usques-là on n'avait pu reconnaître la cause de son mal, le hasard seul la lui fit découvrir. En effet, on lui conseilla les eaux minérales de Pouques, bourg situé à deux lieues et demie de Nevers, entre cette ville et la Charité-sur-Loire. Après un mois de l'usage de ces eaux, il rendit un assez grand nombre de calculs, dont quelques-uns de deux et trais lignes de diamètre. Des-lors il ne fut plus douteux que le principe de ses coliques ne fât une affection graveleuses et il se soumit au régime qui lui fut prescrit.

Cependant ses coliques revinrent périodiquement tous les ans et curent toujours depuis pour résultat, l'évacuation de quelques graviers; maissa santé à affaiblit visiblement; il devint sujet à de fréquentes migraines, à des hémorroides, à des douleurs ais guës dans la verge, et à une multitude d'indispossitions dont sa maigreur et son teint n'annonçaient que trop les ravages. Cet état continua sans varia-

il ressentait de nouveau des maux de reins; et le surlendemain de la dernière opération, une forte douleur qu'il éprouva, dans la verge, fut tout, à coup suivie de l'expulsion d'un gravier de huit lignes de circonférence, dont la forme, le volume, la couche extérieure, et la nature entièrement distincte de celle de la pierre, ne permettent pas de douter qu'il en soit indépendant. Une semblable expulsion eut lieu deux jours après.

Malgré ces nouveaux accidens qui ont été suivis de lègers accès de fièvre, et bien qu'il se soit écoulé très-peu de temps, depuis l'entier broiement de la pierre, le malade ressent deja un bien-être qui lui était inconnu, depuis près de vingt ans sil marche et supporte la voiture sans éprouver la moindre douleur; enfin; tout lui fait présagetile prochain retour de la santé (Communiques pari Mr. Boyerp interne do l'hôpital Beaujon alim 19475 il - Ici se presente naturellement la question de saivoir, laquelle des deux, de la taille ou de la litheritie, est la moins mal partagée, sous le rapport de la douleur. Après la taille, la douleur est vive, inaispassagère; elle est, au contraire, long-temps prolongée après la lithotritie. Jusqu'à l'entière nies trisation de la plaie qui résulte de l'opération de la pierre, le malade est tourmenté par quelques cuissons vives au moment du passage de l'arife. La douleuride la lithetritie se galaige breinairementi de suite après l'opération; mais dans le shusgrand

hombre des cas, il est nécessaire de l'exciter de flouveau, plus vivement même que la première fois, et cela; plus ou moins frequemment, suivant que le calcul exige un plus ou moins grand nombre de scances, pour son entière destruction. Les cas sont rares, dans lesquels les malades peuvent être débarrasses en une, ou deux, ou trois scances, comme dans l'observation précédente de M. Amussat. En définitive nous croyons qu'en général, tout compense de part et d'autre, la somme des douleurs produites par la lithotritie, l'emporte sur celle des douleurs qui résultent de la taille, et que celle-ci a l'avantage, sous ce rapport.

Du reste, dans la lithotomie, n'oublions pas de le dire, les douleurs sont extérieures; tandis qu'elles sont profondes, et qu'elles retenfissent vers les reîns dans la lithótritie. or acons ling Ila lithotritie a sur la taille, un aventage qui compense, et au-dela, le désavantage précèdent, elle ne nécessite pas une incision des parties. Or, pour peu qu'on ait observé la marche des plaies: et les accidens varies et graves que ces plaies produisent, surtout quand elles affectent des régions nurveuses et vasculaires, comme le périnée, on ne poprie se refuser à admettre que la circonstance que nous signalons ne soit le point capital de la lithotomie. Dans ces derniers temps à la vérité; M. Civiale a propose, pour rendre la lithotritie plus applicable à l'enfance, de faire une bouton

elle dépend aussi, on n'en saurait douter, des causes que nous avons précédemment indiquées. On comprend que lorsque la lithotritie sera devenue aussi simple que dans l'observation suivante, les accidens précédens deviendront presque nuls Observation. - M. Collinet, rue Croix-des-Petits-Champs, p. 12, éprouvait des symptômes de pierre depuis 8 mois environ. Il y a trois mois, il rendit spontanement un calcul gros comme un novan de cerise. Les douleurs continuant, il consulta M. le professeur Dubois, qui lui dit que probablement sa vessie contenait encore d'autres corps étrangers, et me l'adressa. Je trouvai en effet plusieurs petites pierres. Après avoir introduit pendant quelques jours des bougies dans le canal qui était un neu retreti, je procedai à l'operation, et une seate application du brise-pierre articulé suffit pour procurer la guerison. Quelques jours après, je fis, avec l'assistance de M. Gensoul de Lyon, une exploration qui no nous fit rien rencontrer. Depuis lors, la santé de M. Collinet est excellente.

Il y a eu dans cette observation ceci de remarquable, que, n'ayant pas prévenu le malade que j'allais l'opèrer, il erut que je le sondais seule-ment, et lorsque je retirai l'instrument, après avoir brisé toutes les pierres, il me demanda si je pensais que la lithotritie lui serait applicable. Ma réponse fut de le faire uriner, et de lui faire voir les débris de ses calculs. Si l'on n'avait affaire qu'à des cas de cette nature, la lithotritie mériterait à peine le nom d'opération. (Leroy, inédite.)

Nous ne voulons pas soulever ici la question des cas dans lesquels il convient de mettre en usage, soit la taille, soit la lithotritie, question qui sera agitée dans le chapitre suivant : mais par ce qui précède, il est facile de comprendre, à l'avance, comment l'état inflammatoire de la vessie, qui serait devenue la source des plus graves accidens, si l'on avaît employé le broiement, a été enlevé presque en même temps que le calcul par l'opération de la taille. La taille, en effet, nous le répétons à dessein, parce qu'il faut être bien penetre decette verite, pour apprécier, à leur juste valeur, les doux methodes de curation des calculs, agit doublement sur la vessie, et en la débarrassant premptement du corps étranger qu'elle contient, et en facilitant le dégorgement de ses parois ; tandis que la lithotritie n'agit; sur le calcul, qu'avec lenteur, et malheureusement en augmentant l'irritation della ancienne de la membrane muqueuse vésicale.

En résumé, pour ce qui touche à l'action la plus heureuse, sur l'économie, de la taille et de la lithotritie:

- 1º En général, la somme des douleurs est moins forte du côte de la taille que du côte de la lithotritie.
- 2° La lithotritie a, sur la taille, l'immense avantage de ne pas nécessiter une plaie aux parties molles extra-vésicales; avantage qu'elle perdrait, chez les enfans, sans presque aucun profit, si on lui associait l'opération de la boutonnière.

5° Toutefois, la plaie de la taille n'est pas une eirconstance désavantageuse de tous points pour la malade; elle permet, en effet, de le déharrasser promptement du corps étranger qui l'obsède; tandis que l'absence de cette plaie, dans la litheiritie, entraine une remarquable leuteur dans la destruction du calcul.

no 4° pa taille, par la plaie qu'elle nécessite, agit d'une manière efficace sur les engargemens vésicoprostatiques, plus ou moins avancés, qui coexistent toujours avec les calculs. La lithetritié augmente les engargemens, pan l'invitation qu'elle, excite, es pe possède pas, nontre la taille, les moyens d'opèrer le dégargement immédiat des parties affectées.

5° Enfin a lorsque l'opération de la taille ne ausnite pas d'accidens extraordinaires, et que les choses suivent leur cours naturel, non-sculements en général, la destanction du calcul est beaucoup plus prompte, mais encore le rétablissement entier est plus complet qu'aveg la lithotitrie.

CHAPITRE SECOND.

Examen comparațif des suites de la taille et de la lishor tritie dans l'état anormal.

Ce qui frappe amplemier abord, dans l'examen comparatif de la taille et de la lithotritie, c'est la circonstance de la section des parties molles jusqu'à

la vussie ou al'urêtre, dans la bremière, et l'absence de tette section, dans la seconde; mais une telle difference, quelque suillante qu'elle soit, quelqu'impression qu'elle produise tout d'abord, sur l'esprit, est loinide suffire, pour former l'opinion du chirufkien sur le metite relatif de ces deux opérations. Nous ne voulous certes pas exprimer par là, que la plaie nécessaire pour arriver jusqu'à la biéfre. duns la lithotomie, ne soit une circonstance defavorable; nous disons soulement qu'il se pourrait, alla régueur, que ce des avantage fet racheté par quélque autre chose. De même que la gravité d'une opérati tion ne saurait être déduite absolument de l'éteau due de la plate ad'elle entraine, at de la quantité de sang qui s'en ecoule, de même nue overntion sanglante peut eusciter moins de dérangement, moins de trouble; dans l'économie, qu'une autré de laquelle il ne sera résulté aucune offusion sunguine au déhors. Au reste, l'expérience seule est seuveraine en etite matière : hatons-nous donc de: l'interroger, sur les deux points importans, qui fant l'objet de cette dissertation.

an Silvadecidant de l'opération de la taille.

L'opération de la taille peut donner naissance à deux ordres d'accidens : les uns, qui résultent immédiatement des manœuvres opératoires; les autres qui éclatent, au bout d'un temps plus ou moins long, après l'extraction du corps étranger.

Accidens primitifs de l'opération de la taille. Les

accidens que la taille peut produire, et qu'elle produit quelquesois immédiatement, sont nombreux; Un certain nombre appartiennent au premier temps; de l'opération, à celui pendant lequel on incise les parties molles; d'autres ne peuvent se rapporter, qu'à l'extraction; et d'autres enfin paraissent réqu'à l'extraction; et d'autres enfin paraissent réqualité de l'atteinte portée à l'économie, par l'opération tout entière.

12 Pendant l'incision des parties molles, incision, presque aussi variable que les diverses espèces. de lithotomies, il peut survenir une hemorragie; le rectum, le péritoine, la vésicule spermatique, les ganaux éjaculateurs et déférens, l'aponévrose, supérieure, du périnée, peuvent être intéressés. L'hemorragie est un des accidens primitifs les plus communs de la lithotomie; elle résulte de la lésion de vaisseaux un peu volumineux, et son abondance est proportionnée au volume de ces vaist. seaux; toutes les espèces de lithotomie n'y exposent pas également. Celles dans lesquelles on intéresse lauligne médiane sont les moins favorables à la production de cet:accident, auquel la lithotomie. sus -pubienne est presque entièrement étrangère. Disons benfin que vest particulièrement, chez l'homme, que la lithotomie est compliquée d'héorragie, parce que, chez lui, les parties que intéresse, pour arriver au col de la vessie, sont beaucoup plus nombreuses, et pourvues de vaisseaux infiniment plus developpes. Quoi qu'il en

decidence in ingress top ention in he will a bes

soit, nous distingueront l'hémorragie qui nous occupe, sh veineuse et en artérielle.

La section du bulbe de l'urêtre, section qu'il est presqu'impossible d'éviter, que l'on n'évite même jamais chez l'adulte et le vieillard, dans les tailles lateralisée et bilaterale en particulier, est une dos sources les plus ordinaires de l'hémorragie veineuse qui complique parfois ces opérations, hémorragie dont heureusement il n'est pas difficile de borner les progrès et qui souvent s'arrête d'ellemême. Une autre espece d'hémorragie veineuse qui n'appartient qu'aux tailles périnéales, résulte de la lesion du plexus veineux qui entoure le col de la vessie, plexus, dont les branches anastomosées un grand nombre de fois ensemble, et adhérentes à des lames fibreuses fournies par l'aponévrose supérieure du périnée, ont une diposition érectile bien prononcée. Cette hémorragie, plus aliondante que la précédente, parce qu'elle émane deverseurx plus développes, est, pour cette raison "blus grave dans ses resultats; il est difficile de l'arrêter, non-seulement pour les raisons précedentes, mais encore à cause de la profondeur des parties qui la fournissent: souvent elle a réduit à la nécessité de tamponner la plaie; circonstance grave elle même, en raison de l'irritation qu'ellene manque pas de produire sur les parties: L'hémorragie veineuse du col de la vessie est rarement abondante, chez la femme: il n'existe du reste uu-Section Strain Section Section 3

cun moven de l'éviter, dans les tailles médianeantérieure, latérale, bilatérale ou oblique. Le procédé de M. Lisfrance pe garantit même pas de cet accident, car les branches veineuses du col de la vessie occupent surtout la partit supérieure de ce point du réservoir urinaire, là où vient se terminer l'incision conseillée par ce chirurgien, Chez l'homme, l'homorragio dont il est ici question, dépend de ce que le débridement du gol de la vessie a été porté au-delà des limites de la prose tate, en dehors de laquelle sont places, les branches veineuses indiquees por pour l'éviter, on doit, d'attachen à bien suivre le précepte sur lequel mon ami, M. Senn, de Gonève, a si justement insistéh aller jusque vers les limites de la prostate, mais ne les dépasser jamais.

On conçoit combien la taille bilatérale de M. Dupuytren, et combien aussi la taille quadrileterale, de M. Vidal de Cassis offrent d'avantages, sous ce rapport. Il importe de romarquer que cette bémorragie est étrangère à la taille médiane postérieure; car les veines du col de la vessie occupent exclusivement les régions supérieures et latérales de gette partied as anosa aspaining not in a submit of the

Lalithotomiene dispose d'ailleurs pag àl'hémorragit rainques également, à tous les âges : les enfans y sont moins exposés que les adultes, et cenx-oi moins que les vieillards; parce que le bulbe et les veines du colide la vessie sont dévet loppés, en raison directe de l'âge.

L'hémorragie primitive que les artères peuvent fournir, dans la lithotomie, n'a presque aucune importance dans la lithotomic sus-pubienne; mais il n'en est pas de même pour les diverses opérations de tailles périnéales: la matière de cette hémorragie peut être fournie par l'artère superficielle du périnée, par la transverse et par la honteuse interne.

La blessure des branches que l'artère superficielle du périnée envoie, vers la ligne médiane, est chose ordinaire dans la lithotomie périnéale, et jamais elle ne donne lieu à une hémorragie sérieuse; l'artère superficielle elle-même a été quolquefois intéressée, soit qu'elle se trouvât accidentallement plus rapprochée de la lignemédiane que de coutume soit que l'on eût trop latéralisé l'incision extérigure, ou celle du col de la vessie. Au reste, cette, hémorragie est peu grave, on peut toujours, gomme le fait remarquer M. le professeur Pupuytren nou bien saisir et lier les vaisseaux qui fournissent le sang, ou bien les cautérises avec un houton de feu.

manaverse du périnée est plus rare et plus grave que la précédente. Placé à 14 lignes environ au devant de l'anus, le trone de ce vaisseau ne peut être envert dans les tailles latéralisée et bilatérale, que si elles étaient faites contre tous les préceptes ordinaires, et si ce vaisseau présentait une variété de position. Sa lésion est tout-à-fait impossible dans la taille médiane postérieure. Je ne parle pas

de la taille laterale de Foubert et de Thomas, dans l'artère transverse était constamment laguelle intéressée, parce que l'hémorragie était un des moindres inconveniens de cette methode, des long-temps abandonnée, et qu'ainsi elle n'a rien 'à faire dans la question que nous agitons ici. M. Carcassonne considere l'hémorragie, fournie par le tronc de la transverse du périnée, comme peu grave; il assure que M. Delpech, qui intéresse constamtamment, dit-il, ce vaisseau, n'a été qu'une seule fois obligé de le lier, et que jamais il n'a eu à regretter de n'avoir pas craint l'écoulement de sang fourni par lui. Nous ne partageons pas cette opinion; le peu de faits parvenus à notre connaissance sur ce sujet, nous autorisent, au contraire, à considérer cette hémorragie comme grave, et commercelamant promptement l'emploi de moyens hemostatiques. Nous osons même ajouter; malgre toute l'estime que nous professons pour le mérite du docteur Carcassonne, qu'il y a erreur, dans les observations qu'il a faites; il ne se peut pas; en efset, que le prosesseur Délpech se soit en quelque sorte faid un jeu d'ouvrir une artère aussi grosse et aussi profonde que la transverse, et il ne se peut pas qu'il n'ait eu à observer, qu'une seule fois, une hemorrage; s'ilouvrait constamment ce veisseau. Il nous parattévident, en outre, que, dans la plupart des cas où M. Carcassonne croit que M. Dela pech a ouvert l'artère transverse, il n'avait reglie-Agricultural of the second of the contract of

ment intéressé que quelques branches de la superficielle du périnée.

Oss. Un homme sur lequel M. Roux pratiqua l'opération de la lithotomie latéralisée, en 1822, et chez lequel l'artère transverse du périnée traversait le périnée à 10 lignes au devant de l'anus, eut ce vaisseau coupé: une vive hémorragie se manifesta; le tamponnement fut essayé, il ne réussit pas : le sang venait d'un point tellement profond de la plaie, qu'il fut impossible d'apercevoir le vaisseau qui le fournissait et d'en faire la ligature. Dans cette occurrence, M. Roux se décida hardiment à faire la ligature du tronc de la honteuse interne, en dedans de la tubérosité sciatique, et bientôt l'écoulement sanquin fut arrêté. Le malade cependant he jouit pas long-temps du bienfait de l'opération qui venait de lui être pratiquée : une péritonite pelvienne survint et il succomba: L'artère honteuse avait été ouverte près du bulbe; elle était placée plus près de l'anus que dans l'état ordinaire; elle avait bien été comprise dans l'anse de la ligature.

Le tamponnement ou la ligature de la honteuse interna, soit que, comme l'a fait M. Roux, dans ce cas, on saisisse ce misseau avec une aiguille à manche, soit que l'on passe derrière lui une aiguille sur laquelle on serre l'artère, à l'aide d'un point de suture entortillée; tels sont les moyens qui nous paraissent les plus capables de mettre un terme à l'hémorragie qui nous occupe. L'artère transverse du périnée est tellement profonde, que sa ligature directe nous paraît impossible, même

41.1

en faisant saillir les lèvres de la plaie, avec le doigt porté dans le rectum. Quant à la lésion de l'artère honteuse interne, de laquelle les auteurs font tant de bruit, c'est un accident presque imaginaire. Placée pour ainsi dire au-dolt des limites du périnée, protégée par la branche ascendante de l'ischion, sous laquelle elle est logée, et contre laquelle elle est fixée par l'aponévrose moyenne du périnée, cette artère est réellement à l'abri de toute atteinte, dans la lithotomie sous-pubienne, à moins que l'on divise les parties, dans une étendue démesurée, et qu'on aille bien au-delà de ce que l'art prescrit sous ce rapport; les expériences de Béclard sur le cadavre, expériences que nous avons répétées et variées de mille manières, ont constamment donné ces résultats. Par conséquent, il serait par trop injuste de compter cet accident, dans un parallèle entre la taille et la lithotritic,

Il existe une espèce d'hémorragie qui accompagne nécessairement certaines lithotomics, et qui
doit être imputée à la disposition réciproque du
calcul et de la vessie; je veux parler de celle qui
suit l'extraction de pierres adhérentes à la muqueuse
mésicale, par des fongosités reçues dans des aufractuosités de la surface extérieure du calcul. Lapeyronie vit mourir, de cette hémorragie, un malade qu'il avait opéré, et chez lequel le calcul ne
pup être catrait qu'après la rupture de prolongemens charius sous la teaction des tenettes. Deschamps a observé un cas analogue; et si, chez son

malade, l'hémorragio n'est pas une issue ausci funeste, cela dépendit seulement du traitement trèsénergique qui fut employé per ce chirurgien; l'hémorragie dura plusieurs heures, et après avoir mis le malade dans un grand danger, elle céda aux applications refrigérantes,

Diverses variétés, dans la manière d'être des artères du périnée, pauvent exposer les malades à des hémorragies anormales, dans l'opération de la lithotomie. Nous avons trouvé chez quelques sujets l'artère vésico-prostatique très-volumineuse et susceptible de fournir aux hémorragie grave, si elle avait été coupée. Quelquefois l'artère dorsale de la verge vient de la sous-pubienne, et pourrait être bléssée dans certaines lithotomies médianes-antérieures, chez l'homme; mais dans le premier cas, l'hémorragie n'arriverait que si, contre toutes les règles établies, ou allait su-delà de la prostaste; dans le second, si on adoptait une variété de taille qui n'a plus cours dans la pratique, et qui doit évidemment être écartée de ce parallèle.

Il est d'ailleurs peu nécessaire de faire remarquer que, sous le rapport des hémorragies, les tailles médianes, pour la plupart, sont plus favorable ment disposées que les autres; car sur la ligne médiane, les vaisseaux sont fins, presque capillaires, et partant peu susceptibles de donner liquit un écoulement de sons un peu grave. Du reste, quelle que soit la source des hémorragies, le sang

qui en résulte se porte au dehors, pénètre dans la vessie, ou s'infiltre dans le tissu cellulaire voisin.

Le rectum peut être intéressé, dans certaines 14thotomies périnéales; il est même une de ces lithotomies, pour laquelle cette circonstance n'est pas un accident, mais au contraire une des nécessités de l'opération. Le rectum peut être intéresse immédiatement, dans trois temps distincts des lithotomies latéralisée et bi-latérale, par exemple: 1° pendant l'incision de l'urêtre sur la cannelure du catheter, si, comme l'observe M. Dupuytren, on élève trop le manche de l'intrument, en faisant glisser celui-ci; ou bien encore lorsque pour s'éloigner du bulbé de l'urètre, et pour chercher à l'éviter, on a commence son incision trop pres de l'anus; 2° au moment du débridement du col de la vessie, lorsqu'on donne trop d'étendue à l'incision, lorsque l'on enfonce le lithotome plus qu'il ne convient, et qu'on releve trop son manche; ou bien encore dans les cas de distension ou de développement considérable du rectum; 3° enfin lors de l'extraction, quand le calcul est très-gros et garni d'aspérités, On évite ou l'on diminue singulièrement les chances de ces accidens, en explorant le rectum avec soin et en observant bien le précepte de vider le rectum, avec un lavement, avant l'opération. L'exploration du rectum, avant de proceder à la lithotomie périnéale offre de l'intérêt, sous plus d'un rapport; mais elle permet spécialement d'ap-

préciser le volume de la prostate, et par conséquent. de déterminer jusqu'à quel point on peut inciser dans l'épaisseur de ce ganglion glandiforme, sans dépasser ses limites, et sans toucher le rectum. M. Senu nous a montré un sujet sur lequel la prostate offrait sa partie la plus volumineuse au-dessus du col de la vessie; disposition inverse de celle qui caractérise l'état normal. Or, on comprend. opar exemple, combien il importe, pour éviter la lésion du rectum, que le chirurgien soit instruit de cette variété anatomique avant l'opération. Des luxations consécutives des fémurs déforment quelquefois tellement le périnée, suivant M. Dupuytren, et changent tellement les rapports du raphé et de l'ischion, que l'on s'exposerait trop à blesser le rectum, si l'on pratiquait alors la lithotomie périnéale. Deschamps a cité également un cas dans lequel le rectum, dévié de sa position et placé à gauche du col de la vessie, eût été infailliblement ouvert, si l'on eût pratique la lithotomie comme de coutume.

Plusieurs espèces de lithotomies exposent, à la rigueur, à l'ouverture du péritoine; mais nufle ne présente autant de chances à la production de cet accident que la lithotomie sus-pubienne; heureusement, disons-le, depuis les derniers perfectionnemens apportés à cette méthode opératoire par MM. Amussat et Leroy d'Étiolles, la lésion du péritoine est devenue presque impossible, ou tellement difficile, qu'il est permis d'assurer que cette

lithotomie serait la plus innocente des opérations chirurgicales, si elle n'était grave que sous ce rapport. Du reste, le péritoine peut être lésé par un chirurgien inexpérimenté, dans deux instans de la taille sus-pubienne: 1° pendant l'incision de la paroi abdominale, si l'on prolonge l'incision trop haut; sans prendre la précaution de décoler la séreuse abdominale avec le doigt; 2° lors de la section de la vessie, si on étend l'incision trophaut: mais, nous le répétons, cet accident n'est presque plus pardonnable, dans l'état actuel de la science, sous le rapport de la taille sus-pubienne; par conséquent, il devra être d'un poids trèsfaible dans la comparaison de la lithotomie et de la lithotritie.

Le péritoine peut également être lésé dans la première variété de taille recto-vésicale. Mais c'est à peine s'il était nécessaire de noter ce fait; car cette méthode opératoire, proposée d'abord par l'un de nos cellègues, a été, comme nous l'avons vu, promptement abandonnée par lui.

La vésicule spermatique vers son col, l'extrémité du canal déférent, de l'uretere, et les conduits éjaculateurs peuventêtre blessés : les premières, dans les tailles périnéales ordinaires, si l'on enfonce trop le lithotome, si on tient son manche trop relevé, et surtout si l'on incise beancoup plus que ne le prescrivent les auteurs; les derniers, dans la taille recto-vésicale. M. Senn a cité un cas de lésion de l'extrémité antérieure de la vésicule sé-

minal t nous - même, nous avons dissequé un sujet sur lequel l'extrémité vésicale de l'uretère avait été atteinte. Pour ce qui concerne la section de l'extrémité prostatique des vaisseaux éjaculateurs, c'est un des inconvéniens attachés à la taille médiane-postérieure.

Enfin, l'aponévrose périnéale supérieure (fascia pelvia, J. Cloquet) ne manque pas d'être intèressée, lorsque, dans la taille latéralisée ou dans la bi-latérale, on va au-delà des limites de la prostate; parce que cette lame fibreuse forme en dehors la gaîne immédiate de ce corps. Ainsi, le précepte de rester en dedans des limites de la prostate. n'est pas seulement posé pour éviter la lésion du plexus-veineux du col de la vessie, chez l'homme; il est encore indispensable pour éviter la lésion de l'aponévrose indiquée, lésion qui n'est pas grave par elle-même, mais qui rend presque in faillible, lorsqu'elle existe, l'infiltration urineuse sous-péritonéale et la mort. Des observations positives de M. Hervez de Chégoin, et quelques observations que nous avons rapportées nous même, ont établi ce point de doctrine sur des bases solides.

2° Pendant l'extraction du calcul, si la pierre est très volumineuse et très-irrégulière, à son passage au moment de l'extraction, elle produit quelquefois la déchirure du col de la vessie de la prostate, déchirure de laquelle résultent immédiatement d'atroces douleurs, et consécutivement une partie des accidens inflammatoires que nous

indiquerons un peu plus loin; or les actins inflammatoires qui suivent la taille sont bien autrement redoutables que la plupart de ceux qui ont été indiqués jusqu'ici; ce sont eux qui impriment à l'opération qui nous occupe cette gravité qu'on a beaucoup exagérée, dans ces derniers temps, mais qu'elle possède cependant à un assez haut degré. Toutefois, les diverses tailles sont loin de se ressembler, sous le rapport des accidens qui accompagnent l'extraction de calculs volumineux. Il est évident, en effet, que la production de ces accidens est proportionnée à l'étendue plus ou moins grande du débridement que permet chaque méthode en particulier. Plus les limites de ce débridement sont reculées, moins les accidens sont faciles; plus, au contraire, ces limites sont étroites, plus l'extraction devient périlleuse. Or, en raisonnant d'après ces principes qui nous paraissent difficilement contestables, nous placerons la taille sus-pubienne en première ligne, sous le rapport du peu de danger de l'extraction des calculs volumineux; ensuite viendront successivement : la taille bi-laterale, la taille latéralisée, et la taille recto-vésicale modifiée.

Nous ne parlons pas ici de la déchirure du rectum par les tenettes, ou par la pression du corps étranger, lors de l'extraction; nous passons également sous silence la rupture des brides qui peuvent retenir les calculs dans la vessie; déjà il a été question de ces accidens.

· La vessie peut encore être pincée par l'extré-

mité des tenettes; mais sans parler de la rareté de cet accident, on possède un moyen assuré d'éviter les consequences fâcheuses qu'il pourrait entraîner: on fait exécuter aux tenettes un mouvement de rotation, dans la vessie, avant de commencer l'extratcion.

3º L'ensent le des diverses circonstances de l'opération de la taille effraie tellement certains malades faibles et pusillanimes; d'autres individus d'une constitution éminemment nerveuse sont impressionnés d'une manière si vive, par les douleurs inséparables de l'opération; chez quelques-uns. cette opération est tellement laborieuse, qu'ils sont jetés immédiatement dans un état grave de collapsus, d'affaissement nerveux, quelquefois d'agitation, et qu'ils succombent, au bout d'un temps très-court. J'ai vu un ecclésiastique mourir quelques heures après une lithotomie très-simple, faite par M. Roux, avec toute l'habileté qu'on lui con natt. Un vieillard auquel j'ai extrait un calcul de vingt lignes de diametre par la taille bi-laterale, à l'hôpital Beaujon, fut en proie à des douleurs cuisantes, pendant l'extraction de ce corps étranger: il fut pris de délire presque immédiatement, et succomba quelques heures après avoir été reporté dans son lit. Heureusement de semblables faits sont rares; et d'ailleurs, comme ils sont nes sous la double influence de l'opération de la taille, de la constitution nerveuse et débile des sujets, nous nous garderons bien, dans le parallèle que nous

parallèle entre la Taille devons établir, de les imputer exclusivement à la lithotomie.

§ I. Accidens consécutifs de la taille.

Ces accidens sont nombreux et remarquables, en général, par leur gravité; ce sont : l'hémorragie, l'infiltration d'urine, l'ecchymose des bourses, l'inflammation du tissu cellulaire du bassin, la phlébite pelvienue, la péritonite, la cystite, l'inflammation de la prostate, les fistules urinaires, l'impuissance, l'incontinence d'urine, et la reproduction de la pierre.

L'hémorragie consécutive peut survenir à une époque variable après l'opération, le plus souvent du cinquième au huitième, ou au dixième jour; quelquefois un peu plus tôt, quelquefois un peu plus tard. On conçoit facilement le mécanisme de la production de cet accident: un caillot formé dans un vaisseau ouvert au moment de l'opération, est chassé au bout d'un certain temps, et l'hémorragie qu'il avait arrêtée d'abord, se produit d'autant plus grave que l'inflammation de la plaie rend difficile l'emploi des moyens hémostatiques, qui auraient bien mieux réussi primitivement. Diverses circonstances ont été citées comme propres à causer ce tardif écoulement sanguin: l'affaiblissement qui résulte de la masturbation; un état de faiblesse organique et générale (Deschamps); des mouvemens inconsidéres du malade (Tolet, Colot, Pelletan.) Mais il est un fait auquel on n'a pas donné une

suffisante attention, et que M. le professeur Cruveilhier a révélé dans ces derniers temps : c'est que rien ne facilite les hémorragies comme l'inflammation du vaisseau et la suppuration qui s'établit dans sa cavité. Sous cette double influence, le caillot se détache de la paroi artérielle, se liquéfie quelquefois, et alors il est facilement rejeté par l'effort du sang. Or, au moment où survient l'hémorragie consécutive chez les taillés, toutes ces conditions se trouvent réunies, et il est impossible de ne pas leur attribuer une part très-grande, dans la production de l'accident. Au reste, la ligature du vaisseau ouvert à la surface de la plaie, ne saurait réussir dans ces cas, parce que les parois vasculaires, ramollies et devenues plus sécables, sous l'influence de l'inflammation, ne supporteraient pas l'application du fil; il tomberait bientôt, et l'hémorragie se reproduirait. La cautérisation ne serait pas plus efficace, parce qu'elle agirait sur des vaisseaux enflammés. qu'elle enflammerait encore davantage, et dans lesquels un caillot plus solide pourrait plus difficilement s'établir que dans les premiers temps. Le tamponnement, malgré la douleur qu'il détermine sur une plaie enflammée, serait le moyen le plus convenable, à moins que l'on aimat mieux lier l'artère honteuse interne, en dedans de la tubérosité sciatique. Placée en dehors du foyer de l'inflammation de la plaie, cette artère supporterait convenablement l'action de la ligature; et la conduite du chirurgien pourrait être

comparée, dans ce cas, à celle que suivirent avec succès les professeurs Roux et Dupuytren, en liant l'artère fémorale, pour arrêter une hémorragie consécutive, dans un cas d'amputation de la jambe.

L'infiltration urineuse est un des accidens les plus justement redoutes à la suite de la lithotomie: lorsqu'elle doit survenir, c'est très-peu de temps après l'opération qu'on la voit paraître. Les accidens que produit le contact de l'urine, sur les parties, ne se font pas long-temps attendre: il survient une vive inflammation; les parties sont frappées de sphacèle, et le plus souvent, le malade succombe, épuisé par cette double affection. La taille sus-pubienne expose d'une manière spéciale à l'infiltration de l'urine; alors, en effet, ce fluide s'arrête d'autant plus facilement dans le tissu cellulaire, qu'il est obligé de remonter contre l'action de la pesanteur, pour sortir par la plaie et se porter au-dehors. Les auteurs conseillent divers moyens, pour éviter le passage de l'urine par la plaie: tels, la sonde, le syphon, places dans le col de la vessie, au moyen d'une houtonnière pratiquée au périnée (frère Cosme), ou bien introduits simplement par l'urêtre (Souberbielle); la suture de la vessie (Pinel-Grandchamp). Mais ces différens procédés n'ont pas donné les résultats heureux qu'on en avait conçus: la sonde et le syphon, parce qu'il est impossible de maintenir leur bec, juste au niveau du col de la vessie, et que, sans cette position la sonde s'enfonce, et son ouverture vient se pla-

cer au niveau, ou au-dessus de l'angle inférieur de la plaie du périnée; la suture de la vessie, parce qu'elle est pour la vessie une cause trop vive d'irritation. Tous ces inconvéniens attachés aux procedes qui ont été proposés, dans le but de mettre un terme aux infiltrations urineuses, à la suite de la taille sus-pubienne, ont été très-bien appréciés par M. Amussat; au lieu de lutter contre la tendance naturelle des urines à sortir par la plaie, après cette espèce de taille, M. Amussat s'est au contraire attaché à favoriser cette tendance, et à mettre la plaie, dans des conditions telles, que l'infiltration urineuse soit aussi peu facile qu'il est possible de l'espérer. Pour cela, il recommande bien justement, 1º de prendre le soin de ne pastrop décoler la vessie des pubis, 2° d'inciser les parties molles extérieures jusqu'au devant de ces os, 5° et après l'opération, de serrer l'abdomen, au moyen de bandelettes et d'un bandage de corps, afin d'empêcher un espace de s'établir entre la vessie et la paroi antérieure de l'abdomen; les résultats qu'il a obtenus, ont mis en lumière la bonté de ces préceptes.

Après la taille périnéale, l'infiltration urineuse peut survenir dans deux points: 1° dans le tissu cellulaire sous-péritonéal, autour de la vessie, et 2° dans l'épaisseur même du périnée. L'effusion urineuse attaque le tissu cellulaire sous-péritonéal, lors que le chirurgien s'affranchissant des préceptes précèdemment indiqués, dépasse les limites de la prostate et atteint l'aponévrose supérieure du

périnée, dans le point où elle forme la gatue prostatique. La taille latéralisée et la bi-latérale peuvent surtout être suivies de ce fâcheux accident. L'urine a de la tendance, au contraire, à s'infiltrer entre les diverses couches organiques du périnée, quand la partie extérieure du canal de la plaie n'est pas ouverte d'une manière suffisante, quand, par exemple, une pierre volumineuse a dilaceré, au moment de son passage, les parties qui forment l'intérieur de la plaie. Enfin il est un procédé vicieux de taille lateralisée, celui de Moreau, qui expose d'une manière toute spéciale à l'accident qui nous occupe ici. Le mecanisme de l'incision est tel, en effet, dans ce procédé, que le canal de la plaie obtenue, a la forme de deux triangles adossés par leur sommet, et que l'aponévrose moyenne du périnée, qui répond à la partie la plus étroite de la plaie, n'a pas été intéressée, dans une étendue égale à la section des autres parties. Cette aponévrose alors forme une cloison solide que l'urine ne franchit qu'avec difficulté, et derrière laquelle elle s'infiltre d'autant plus facilement, que le tissu cellulaire, qui entoure le colde la vessie, est remarquable par sa grande laxité. Depuis la description si parfaite que le docteur Carcassonne a donnée de cette aponévrose moyenne du périnée, on a pu bien mieux apprécier les circonstances qui favorisent l'effusion urineuse, dans les diverses tailles périnéales.

Le mode opératoire qu'il convient d'adopter, pour empêcher les épanchemens d'urine, consiste à inciser les parties molles périnéales, depuis le col de la vessie jusqu'à la peau, dans une étendue au moins égale, supérieure même, s'il est possible, à l'ouverture que procure le débridement du col de la vessie.

Lorsque l'infiltration de l'urine survient, on en est averti par le peu de ce liquide qui s'écoule par le plaie, et qui vient salir les pièces d'appareil, les linges qui entourent le malade. Lorsque l'accident est accompli, le malade éprouve une vive douleur au périnée et vers l'hypogastre, l'abdomen se tuméfie, le pouls devient accéléré, la langue sèche et rouge à la pointe, la respiration fréquente, l'haleine, la sueur et les autres matières sécrétées ou excrétées répandent une odeur urineuse; le malade est jeté promptement dans un état d'adynamie profonde; des nausées, des vomissemens, de la diarrhée, quelquefois du délire se manifestent, et le malade succombe. Sur le cadavre on trouve de la matière urineuse et purulente infiltrée dans les parties; et le tissu cellulaire est frappé de sphacèle, dans les points où l'urine l'a imprégné profondément. Cette terminaison fatale et rapide des infiltrations urineuses qui suivent la lithotomie est surtout le propre des infiltrations qui ont lieu sous le péritoine; parce que dans le tissu cellulaire lâche dece point, l'urine n'eprouve aucun obstacle à sa diffusion, et qu'en peu d'instans, en quelque sorte, elle se répand dans le tissu cellulaire de

tout le bassin, dans les fosses iliaques et jusque dans la région lombaire.

Un malheureux enfant auquel nous avions pratiqué la taille sus-pubienne, pour extraire un énorme calcul, à demi logé dans la vessie et à demi engagé dans l'urètre, succomba affecté d'une infiltration d'urine du genre de celle que nous avons décrite: dans les régions pelvienne iliaque et lombaire, le tissu cellulaire sous péritonéal contenait de l'urine mélée avec du pus; l'infiltration s'étendait jusqu'au diaphragme.

Les effusions urineuses périnéales, moins rapides dans leur marche que les précédentes, sont cependant presque aussi graves qu'elles; la matière qui les forme se répand entre la prostate et le rectum, les décolle de toutes parts, dissèque la partie inférieure du rectum, et forme d'affreux clapiers dans lesquels la suppuration stagne, s'altère et produit les plus graves accidens.

Une ecchymose se manifeste quelquefois vers les bourses, lorsque la lithotomie périnéale a été laborieuse, ou bien lorsque les bourses sont très-flasques et qu'elles glissent du côté du périnée. Nous mentionnons cet accident, seulement pour être complet, car il ne présente aucune gravité, et il n'aura aucune importance, dans la comparaison des deux grandes méthodes opératoires à l'aide desquelles on combat l'affection calculeuse.

L'inflammation du tissu cellulaire du bassin ne se développe presque jamais seule, au point de constituer un accident de la lithotomie; elle naît presque toujours sous l'influence de l'infiltration urineuse; nous renvoyons pour les détails des symptômes qui la caractérisent, à ce qui a été dit de l'infiltration urineuse sous-péritonéale.

Un accident plus fréquent qu'on ne le croit, à la suite de la lithotomie périnéale, et des autres opérations que l'on pratique sur le périnée, accident que les auteurs ont le plus souvent méconnu, c'est l'inflammation des veines du col de la vessie: nous avons eu occasion de l'observersix fois, depuis que notre attention a été éveillée sur ce point.

OBS. Un enfant mâle, âgé de trois ans, d'une bonne constitution, fut reçu à l'hôpital Beaujon, en 1829; depuis quatre mois la mère s'était aperçue que les urines de ce petit malade étaient plus sédimenteuses que d'ordinaire, qu'il éprouvait plus fréquemment le besoin de les rendre, et qu'après l'excrétion de ce fluide, il ressentait une douleur qu'il manifestait par des cris et par le tiraillement de l'extrémité du pénis. Le cathétérisme pratiqué le jour même de l'entrée du malade, nous fit reconnaître l'existence d'un calcul placé près du col de la vessie, et qui sembla d'un volume peu considérable; l'opération fut proposée aux parens de l'enfant; cette proposition fut accueillie, et dès le lendemain 8 août. une pierre du volume d'une petite noix fut extraite avec facilité, par la taille latéralisée; aucun écoulement de sang ne suivit cette opération. Le malade n'éprouva pas d'accidens jusqu'au troisième jour; à cette époque (14 août), frissons violens, suivis de chaleur et de sueur, abattement considérable, pouls très-fréquent. langue humide, un peu de sensibilité vers l'hypogastre;

plaie de l'opération belle; l'urine s'écoule avec facilité, (dix sangsues à l'hypogastre, fomentations sur le même point, gom... julep, diète). Le 15 août, face pâle portant l'empreinte de la douleur; les frissons se sont renouvelés le matin et pendant la nuit; pouls fréquent, ventre ballonné (dix sangsues sur l'hypogastre). Le 16, abattement plus grand, nouveaux frissons; toux et douleurs au côté droit. (Cataplasme sur le côté droit.) Le 17. il n'y a pas eu de frissons; l'abattement a augmenté; la respiration est haute et fréquente; le ventre est ballonné; le malade a eu un vomissement bilieux; la plaie du périnée est sèche et béante; les mains sont . froides. Mort à deux heures.

Examen cadavérique. 1º Périnée. L'extrémité du bulbe urétral a été intéressée; la prostate a été incisée seulement jusqu'à la circonférence, sans que sa gaîne git été attaquée; aucune des veines prostatiques ne sont ouvertes; le tissu spongieux du bulbe, renferme du pus d'un gris sale; une petite veine qui procède de ce point, et qui se rend à la veine dorsale du pénis est. remplie de pus crémeux, de la même apparence que celui de l'abces le plus aigu; la veine dorsale de la verge, depuis ce point jusqu'à la symphyse pubienne, est remplie par la même matière; les veines supérieures de la prostate sont dans le même cas; un peu de pus est infiltré autour des veines prostatiques, dans le tissu cellulaire pelvien. Les parois de toutes ces veines sont demiopaques, plus raides, plus épaisses que dans l'état normal; leur surface extérieure offre une injection capillaire notable.

2º Cavité abdominale.- La vessie est saine; son col

a été incisé, dans une très-petite étendue; la rate est un peu molle; les autres viscères n'offrent rien de morbide.

5° Cavité thoracique. — La plèvre droite contient une livre environ d'un liquide sero-purulent et pseudomembraneux; ses vaisseaux sont vivement injectés; le labe inférieur du poumon droit offre à sa surface une foule d'engorgemens lobulaires, bien distincts les uns des autres, séparés souvent par des portions pulmonaires saines. De ces engorgemens, les uns sont formés par une véritable infiltration séro-purulente du tissu du poumon; les autres représentent une véritable hépatisation rouge; tandis que quelques-uns offrent tout-à-fait l'apparênce grisâtre du poumon au troisième degre de la pneumonie; il y a en quelque sorte suppuration et ramollissement à la fois du tissu affecté.

On conçoit d'autant plus facilement la fréquence de la phlébite périnéale, à la suite de la lithotomie, que les veines du périnée sont nombreuses, très-grosses, semi-érectiles, et que, logées, pour la plupart, dans des canaux fibreux qui leur sont fournis, par l'aponévrose de cette région, elles restent béantes dans le fond de la plaie, très-disposées de la sorte à subir les influences irritantes du contact de l'air et de l'urine qui sont nécessairement en rapport avec elles. Sans doute la lithotomie sus-pubienne peut bien être suivie de la phlébite des petites veines du corps de la vessie, mais il est évident que la disposition à cette maladie, doit être spécialement attachée à la taille sous-pubienne, et que cette donnée doit être prise

en très-grande considération, dans l'examen comparatif des deux espèces de lithotomie. La section du bulbe de l'uretre; section difficile, j'allais dire impossible à éviter, comme on l'a vu précédemment, n'a guere été envisagée, jusqu'à ce jour, que comme source d'une hémorragie en nappe plus ou moins abondante; elle a, en outre, le tort plus grave, de favoriser le développement de l'inflammation du tissu érectile de l'urêtre; inflammation qui n'est, après tout, qu'une phlebite, puisque les tissus érectiles sont essentiellement veineux. L'observation précédente, dans laquelle on a vu l'inflammation se continuer sans interruption. du bulbe de l'urethre, dans les veines dorsales du penis, et dans celles du plexus prostatique. viendrait, au besoin, témoigner de la vérité de · ces remarques.

La péritonite complique aussi quelquesois l'opération de la taille; mais elle offre ceci de particulier, qu'elle reste le plus souvent limitée. à
l'excavation du bassin, et à la partie de cette cavité qui est occupée par la vessie. Nous devons
toutesois excepter de cette règle les péritonites qui
suivent l'ouverture du péritoine. Dans ces cas,
en effet, l'air pénètre dans la cavité de la séreuse
abdominale, l'irrite de toutes parts, et y développe
une inflammation générale. La taille sus-pubienne,
dit-on, est plus favorable que la taille périnéale au
développement de la péritonite; mais cette assertion est-elle bien conforme à l'observation? J'oserais

d'autant moins l'assurer, que sur 27 observations d'individus morts à la suite de lithotomie sus-pubienne, pratiquées par M. Souberbielle, observations renfermées dans l'ouvrage de M. Belmas, trois seulement présentent des exemples de péritonite; et que sur 15 individus, morts à la suite. de la lithotomie périnéale dont nous avons fait ou vu faire l'examen anatomique, nous en avons noté 9, comme affectés de cette complication. Nous inclinons fortement à croire que cette opinion a été déduite de cette circonstance, que l'on approche plus du péritoine dans les tailles sus-pubiennes que dans les tailles sous-pubiennes; mais il ne serait pas difficile de montrer combien est mauvaise cette manière de raisonner : effectivement les faits seuls peuvent décider une semblable question, le raisonnement jamais.

La cystite et l'inflammation de la prostate, comptées généralement parmi les accidens de la lithotomie, n'ont pas une importance égale aux lésions précédemment indiquées; sans doute la pression d'un calcul volumineux et irrégulier peut bien irriter vivement la prostate, lors de son passage à travers le col de la vessie, la rupture des adhérences fongueuses de certaines pierres, et les efforts nécessaires pour faire sortir un calcul du kyste dans lequel il est châtonné, peuvent bien aussi produire, dans le premier cas, une prostatite, et une cystite dans le second; mais ces accidens seuls ont, en général, peu de gravité, quand ils datent de l'opération; et sans nier l'irritation que les manœu-

vres de la taille exercent sur la prostate et sur la vessie, irritation suivie le plus souvent d'une phlegmasie plus ou moins intense, nous ne craignous pas d'affirmer, que lors qu'on rencontre des altérations profondes de la vessie et de la prostate, sur le cadavre d'individus morts après la taille, elles sont le plus souvent, le produit d'irritations anciennes que l'opération a bien pu augmenter, exciter, mais dont l'origine lui est étrangère, et qu'on ne saurait lui imputer. Il est inutile de dire que nous avons mis tout—à fait hors de cause la taille, justement abandonnée du grand appareil, taille qui produisait souvent les accidens qui nous occupent.

OBS. Un homme âgé de 26 ans, d'une vigoureuse constitution, fut opéré à l'hôpital Beaujon, en 1828; il portait un calcul mural fort irrégulier et d'un volume três-considérable; nous mîmes en usage la taille bilatérale; l'extraction du corps étranger fut longue et tellement difficile, que la prostate attirée au-dehors, suivait les tenettes et le calcul, et qu'il fut nécessaire pour terminer l'opération, de confier à un aide, le soin de refouler la prostate en haut, pendant que nous continuions les efforts d'extraction. Eh bien! malgré la violence extrême exercée sur la prostate de ce malade, il ne survint aucun accident, la guérison était complète le quinzième jour.

Chez le malade qui fait le sujet de cette observation, la prostate saine au moment de l'opération, a certainement été irritée alors d'une manière violente, mais l'écoulement du saug a suffi pour po-

ser des bornes à cette irritation, et pour empêcher le développement d'accidens qu'il était permis de redouter.

Des fistules succèdent quelquefois à l'opération de lithotomie la mieux faite; fistules tantôt simples tantôt compliquées de lésion double du rectum et des voies urinaires. L'écartement violent des lèvres de la plaie, produit par un tamponnement, un état d'inflammation chronique de la prostate, un fragment de pierre engagé dans le canal de la plaie, le décollement des parties par une infiltration urineuse, peuvent donner naissance aux premières; tandis que les secondes résultent le plus d'une lésion du rectum au moment. de l'opération, comme nous l'avons montré précedemment. Du reste, ce n'est pas toujours surle-champ que le chirurgien s'aperçoit de la lésion du rectum : souvent il s'écoule quelques jours avant que le passage des vents et des fecès par la plaie instruise le chirurgien de cette circonstance. Parfois l'étroitesse de la plaie du rectum explique facilement ce resultat, mais dans d'autres cas, il dépend de ce que le rectum n'a pas été déchiré, mais seulement contus et sphacele dans ce point, par le calcul ou par les instrumens destinés à l'extraire, et de ce que la scparation des escarrhes ainsi produites, s'est fait long-temps attendre.

Toutes les méthodes de lithotomie ne disposent pas également aux fistules urinaires; au premier le doigt, et les injections faites au moment de l'opération, mettent presque toujours à l'abri de l'accident du premier genre. L'observation suivante fournit un bel exemple d'une reproduction calculeuse, qu'il est difficile d'attribuer à l'opération.

OBSERVATION. — M. Poterlet, depuis six ans, a présenté cinq fois des symptômes de calculs urinaires; il est maintenant en traitement pour la cinquième fois. Opéré une première fois par la lithotritie, par MM. Heurteloup et Amussat, il fut débarrasse de ses douleurs, et parut guéri.

Au bout de deux ans, nouveaux symptômes de calculs; lithotritie par M. Amussat.

Cette fois comme la première, les douleurs cessèrent; on ne sentit plus de calcul; et l'on crut le malade guéri.

Cependant, l'année suivante, nouveau calcul; le malade se refuse à la lithotritie; taille hypogastrique, par M. Amussat.

L'année suivante, nouvelle récidive, lithotritie par MM. Amussat et Heurteloup.

Enfin, cinquième récidive. Le malade est en ce moment confié aux soins de M. Amussat.

Déjà, deux séances de lithotritie ont eu lieu, et le malade, à la suite de chacune d'elles, a rendu une notable quantité de détritus forme de phosphate de chaux.

Troisième séance. Le malade est placé sur le ht de M. Heurteloup; une sonde, introduite dans la vessie, ne donne la sensation d'aucun corps etranger. Cependant, on fait une injection modérée, et l'on introduit le percuteur-courbe auquel M. Amussat a, dans ces derniers temps, apporté les modifications suivantes, encore inédites.

1° L'extrémité de la tige mobile offre une tête arrondie sur laquelle on peut presser directement avec la paume de la main, pour écraser des calculs petits et friables.

2° Sur cette même tige existe une cremaillère; de la branche fixe part un crechet recourhé de telle sorte, que le manche du marteau peut servir de levier pour fermer foréement et rapidement l'instrument, le point fixe étant représenté par le crochet, le point mobile par la cremaillère, et le bras de la puissance par toute la longueur du manche. Cette seconde modification, en procurant une force beaucoup plus grande, offre les mêmes avantages de célérité que la première.

L'instrument saisit successivement, à huit reprises différentes, des fragmens de 6, 5, 4 et 3 lignes, qui sont tous écrasés par l'un ou l'autre de ces deux procédés.

On ne se sert de la percussion, l'instrument étant tenu à la main et saus point fixe, que pour le débarrasser du détritus compris entre ses mors, le fermer complétement, et permettre son extraction qui a lieu après cinq-minutes dix secondes.

L'instrument présente entre ses branches du détritus de calcul en assez grande abondance. Le malade est mis au bain. Les douleurs se calment promptement (1).

Quant aux formations calculeuses dans le trajet de certaines fistules complètes ou borgnes internes, elles ne sont qu'une complication qui ne rend ce trajet ni plus grave, ni plus difficile à détruire. Louis a rassemblé beaucoup de faits relatifs à des pierres développées de cette sorte hors des voies urinaires, dans le tissu cellulaire du périnée; dans un eas même, il incisa largement les parties molles sous-jacentes; et sit l'extraction de plusieurs petits calculs logés dans de petits kystes séparés.

Quelquesois les calculs qui prennent ainsi naissance dans une fistule périnéale, après s'être développés dans cette fistule, se prolongent dans le col de la vessie et dans la vessie elle-même, comme on le verra dans l'observation suivante:

Observation. — . Joseph Bertrand, âgé de dix-

- · sept ans, avait déjà subi deux fois l'opération de
- , la taille, lorsqu'il vint à la Charité, le 5 dé-
- cembre 1817. Dans la seconde opération, la
- pierre avait été brisée, et jamais depuis cette
- · époque, il n'y avait eu cicatrisation de la plaie
- » du périnée, ni cessation des douleurs qui ac-
- » compagnent l'existence d'un calcul.
 - . Les urines troubles, glaireuses, fétides, quel-
- , quefois difficiles à rendre, sortaient le plus sou-
- vent involontairement, et goutte à goutte par

⁽¹⁾ Communiquée par M. Boyer (interne).

"l'urêtre et par l'ouverture du périnée. Pendant ces excrétions, des douleurs se faisaient sentir à l'extrémité de la verge; une fois, le malade ayant fait cinq lieues en voiture, avait souffert très-vivement des secousses qu'elle lui avait imprimées. Dans plusieurs occasions, du sang avait paru dans les urines. Sondé le 6 décembre, il témoigna une vive douleur pendant l'introduction de l'algalie, celle-ci ne put parvenir à la vessie; un corps dur, qu'elle frappait avec bruit, et qui paraissait occuper l'origine de l'urêthre, arrêtait sa marche. On palpa le périnée, et l'on sentit le même corps engagé profondément dans cette région. C'était un calcul placé d'une manière insolite.

Ce calcul tint lieu du cacheter dont l'introduction eût été impossible, et fut le guide au moyen
duquel on parvint à l'uretère. Dans l'opération
qui fut pratiquée le 15 décembre, les parties
molles ayant été incisées jusqu'à lui, on tâcha
de l'ébranler et de l'extraire; mais il était fixé
trop solidement pour céder à ces premières tentatives : le doigt introduit dans le rectum, reconnut qu'il avait une grosseur considérable.
L'incision, qui, déjà avait été agrandie en haut
et en bas, le fut encore inférieurement dans
l'espace qui sépare la tubérosité de l'ischion de
l'anus, et toujours sur le corps étranger pris
pour guide. Alors l'écartement des bords de la
plaie étant assez grand, on saisit la pierre

- » avec les doigts, et des efforts réitérés en ame-» nèrent enfin le fragment le plus considérable.
- » Celui-ci était formé de deux portions, l'une
- » grosse comme un œuf de pigeon, comparable,
- pour la forme, à une cornue, dont la panse
- » aurait été alongée et le col raccourci; l'autre,
- » plus petite, accolée à la panse de la première,
- v toutes deux articulées par des facettes sem-
- » blables à celles qui joignent l'astragale et le cal-
- z canéum.
 - . L'ouverture que ce fragment remplissait resta
- » libre; elle conduisait directement dansla vessie,
- » et était assez grande pour livrer passage aux te-
- · nettes, qui amenerent le reste du calcul. Ce
- » reste consistait en un fragment gros comme une
- noix, qui avait appartenu à la plus petite por-
- » tion du premier; et qui en avait été détaché
- · dans les efforts assez grands qu'on avait faits
- » pour emporter celui-ci.
 - » Le 13. Soulagement par l'absence du cal-
- voul, écoulement par la plaie, d'une grande
- » quantité d'urine mêlée de pus; nul écoulement
- » de sang; le lendemain, état satisfaisant.
 - . Le 15. M. Roux trouve plus de fièvre que
- » le bon état du ventre n'en semblait comporter;
- » pommettes colorées, léger mal de gorge, respi
- » ration courte. Le soir, douleur au côté droit de
- * la poitrine; potion calmante. La douleur cesse
- - 🛪 Le 16.:- Bon état du ventre, on trouve autant

- » de fièvre que la veille. Dans la journée, le point
- · de côté reparaît, la fièvre augmente, et la res-
- » piration devient difficile. Vingt sangs ues au côté.»
- » Le 17. Les accidens s'étaient considérable-
- » ment accrus. Teinte bleuâtre des pommettes et
- » des lèvres, respiration pénible, pouls fréquent
- » et facile à déprimer, décubitus supinus, et autres
- » symptômes d'adynamie joints à ceux de la pleure-
- sie. Le malheureux était depuis cinq ans soumis
- v sie. Le maineureux etait depuis cinq ans soumis
- aux causes les plus débilitantes, comme douleurs
- · continuelles, incontinence d'urine, suppuration
- , habituelle d'une plaie, mauvaise nourriture,
- travaux fatigans; la complication adynamique
- » n'avait donc rien qui pût surprendre. Deux vé-
- » sicatoires aux cuisses, vésicatoire au côté droit,
- · tisane pectorale oxymélée. Mort le soir.
 - » Examen du cadavre. Liquide sero-purulent
- » épanché dans le côté droit de la poitrine, fausses
- membranes étendues sur toute la surface de la
- » plèvre. Membrane muqueuse de la vessie ra-
- » cornie, noiratre, ulcérée en quelques endroits,
- » et spécialement à la face interne de son col. »

CHAPITRE SECOND.

Accidens de la lithotritie.

Un des faits qui ressortent le plus clairement de l'étude de l'esprit humain, e'est sa tendance irrésistible à dépassen les limites du vrai, et à tomber dans l'exagération, lorsqu'une donnée nouvelle lui apparaît et qu'il est séduit par l'importance

٠.

fondée ou non, qu'il lui attribuc. Heureusement, cette exagération tourne elle-même par fois au profit de la science! Sans doute elle rebute quelques hommes, mais il s'en trouve d'autres qu'elle subjugue et qu'elle entraîne; des recherches nouvelles arrivent de toutes parts, et la vérité se manifeste enfin, mais plus calme, plus réfléchie, et plus profitable à l'humanité; c'est à peu près là l'histoire de toutes les découvertes, et c'est bien en particulier celle de la lithotritie. Long-temps on a répété que le broiement de la pierre était une opération des plus simples sous le rapport des résultats, qu'il était tout-à-fait incapable de causer le plus petit accident; chose remarquable, on s'exprimait ainsi à une époque où dans l'enfance encore, cette méthode opératoire devait naturellement produire et produisait réellement des résultats peu satisfans; combien on était dans l'erreur! Heureusement aujourd'hui les faits se sont multipliés, et il est possible d'asseoir une opinion à cet égard.

Les accidens qui peuvent suivre la lithotritie, ne sont pas moins variés que ceux de la lithotomie; nous déterminerons plus loin les analogies qui les rapprochent de ceux-ci, et les différences qui les séparent. Quoi qu'il en soit, ces accidens sont: 1° la douleur et les accidens nerveux; 2° l'inflammation des voies urinaires; 5° la péritonite; 4° l'inflammation de la prostate; 5° la phlébite pélvienne; 6° la didymite; 7° la dechirure de la muqueuse nési-

cale et l'hématurie; 8° la perforation de la vessie; 9° l'infiltration d'urine; 10° la rétention et l'incontinence d'urine; 11° les fistules urinaires; 12° la rupture des instrumens dans la vessie; 13 la reproduction de la pierre.

1° Douleur et accidens nerveux. Il est impossible que l'introduction plusieurs fois répétée dans l'urêtre d'un instrument aussi volumineux que le lithotriteur, que le contactet le déploiement dans une partie enflammée ou au moins irritée par la présence de la pierre, il est impossible, disons-nous, que tout-cela puisse s'accomplir sans douleur; mais chez certains individus l'exquise sensibilité de la vessie est dans une sorte d'exaltation, et le plus léger contact, le contact le moins prolongé des instrumens dans leur cavité, suffit pour susciter des angoisses vives, pour arracher des cris perçans, que dis-je même, pour déterminer les accidens les plus graves.

 » broiement à laquelle il fut soumis, qu'il mourut le » troisième jour après cette opération. (M. le baron Larrey, rapport sur le compte rendu des calculeux traités à l'hôpital Necker par M. Civiale.)

Sans doute nous devons nous garder de considérer la lithotritie comme seule coupable de ces fâcheux résultats; mais comme il est impossible de méconnaître qu'elle a eu une certaine influence sur leur production, force nous est bien de mentionner cette circonstance.

2° Inflammation des voies urinaires. De tous les accidens que produit la lithotritie; celui-ci est le plus commun, on peut même dire que son apparition est une chose constante: comme le prouvent la douleur, les fréquentes envies d'uriner et l'ejection des matières muqueuses que le malade éprouve après chaque séance. Mais dans de justes bornes cette circonstance ne constitue qu'un fait normal, tandis que plus forte, elle mérite d'être qualifiée du titre d'accident et même d'accident grave. Tantôt cette inflammation reste borace a l'urêtre et à la vessie, lieux avec lesquels les instrumens se sont trouvés en rapport, et tantôt elle se propage vers les uretères et vers les reins. Dans le premier cas, elle mérite déjà une attention sérieuse et devient un empêchement absolu à la continuation, immédiate au moins, de l'opération; et dans le second, elle met les jours du malade dans un danger pressant. Ce n'est d'ailleurs pas seulcment dans cette circonstance qu'une phlegmasie

étendue à toute la surface des voies urinaires offre ces fâcheux caractères; on a remarqué des long-temps l'abattement profond et l'espèce de fièvre grave qui traduit à l'extérieur cette altération profonde.

OBSERVATION. Un jeune homme de 17 ans fut reçu à l'hôpital Beaujon, en 1828, il offrait tous les symptômes rationnels de la pierre; bientôt le catheterisme vint établir positivement l'existence de cette maladie qui paraît remonter à une époque peu ancienne, d'après les renseignemens qui nous surent fournis; la pierre était solitaire, la constitution peu altérée, les douleurs vésicales peu vives; le cas nous sembla favorable à la lithotritie; nous sîmes une première tentative avec la pince à trois branches; le calcul ne put être saisi; au bout de quelques jours, nouvelle tentative plus douloureuse que la première, sans plus de résultat: le malade est reporté dans son lit; le reste de la journée, vive douleur à l'hypogastre et vers les reins, douleurs et envies fréquentes d'uriner; pouls serre et vite (pect.; j. g; baiu, diète). Le fendemain, frisson violent sujvi de châleur et de sueur; peau brûlante; pouls plein et fréquent; envies d'uriner plus répétées, plus doutoureuses que la veille; douleurs rénales; nausees; vomissemens; retraction du scrotum (saignée de six palettes; fom. sur le ventre). Le troisième jour, même état, un peu plus d'abattement et de faiblesse.

Le quatrième jour; prostration extrême, face pâle, respiration difficile, un peu de toux; langue rouge; sueur répandant l'odeur de l'urine; ventre ballonné, peu douloureux, léger délire; mort le soir.

Exquen cadavérique. Le crâne n'a pas été ouvert. Thorax: les deux poumons présentent un engorgement considérable de leur lobe inférieur. Abdomen, estomac un peu rouge à l'intérieur, muqueuse légèrement ramollie; urêtre sain; vessie vivement injectée autour de son col, et dans toute l'étendue de son bas-fond; elle renferme un cacul mural de la grosseur d'une noix; uretères dilatés et d'un rouge livide à l'intérieur; reins plus volumineux que dans l'état normal, d'une teinte plus foncée à l'extérieur, ramollis, et présentant une vive injection brunâtre à l'intérieur du bassinet et des calices; les autres organes sont sains.

OBSERVATION. M. Marmet, de Paris, à peu près sexogénaire, d'un tempérament nerveux, très-irritable, éprouvait depuis trois aus les douleurs de la pierre; mais au moyen d'un régime très-sévère, d'un traitement approprié et d'un repôs absolu, il était parvenu à calmer ses souffrances; ce qui lui avait permis de différer de sé soumettre à une opération qu'il redoutait beaucoup. A la fin, M. Marmet se décida cependant à se faire sonder. Le cathétérisme me donna la certitude de l'excessive irritabilité de la vessie et de l'existence d'un calcul; mais les souffrances du malade ne me permi-

rent pas d'apprécier, même approximativement, le volume de la pierre, la capacité de la vessie, l'état de la prostate. Il fut arrêté que l'on ferait une autre exploration peu de jours après; elle n'eut pas un résultat plus satisfaisant que la première. On commençait à préparer ce malade, pour le soumettre à une exploration, au moyen des instrumens de la lithotritie, lorsqu'il survint une fièvre accompagnée de symptômes nerveux trèsprononcés; les urines expulsées fréquemment et avec beaucoup de douleurs, contenaient une grande quantité de matière muqueuse et purulente. Cet état dura plusieurs mois; dès ce moment, on perdit tout espoir d'opérer M. Marmet par la lithotritie. Il conserva sa pierre (Leroy).

La cystite que développe la lithotritie, offre ceci de remarquable, que si elle ne produit pas immédiatement des accidens graves, elle dure longtemps et passe à l'état chronique. Quant à l'uretrite que produit constamment la lithotritie, elle n'a presque jamais de conséquences facheuses, et c'est à peines'il est nécessaire de la mentionner.

5° Peritonite. Peu d'exemples de péritonite sont parvenus à ma connaissance. M. Tanchou s'exprime ainsi à l'égard de cette complication : 4 J'ai en ce moment, sous les yeux, un malade qui a été traité par la lithotritie, et qui est affecté de péritonite. 4 Toutefois, cet accident ne doit guère arriver que dans les cas de déchirure du col de la vessie, ou du corps de cet organe.

4° Inflammation de la prostate. Les instrumens lithotriteurs exerçant une forte pression sur le col de la vessie, ce point devait surtout se ressentir de cette action. Or, c'est exactement ce que l'observation démontre. Les douleurs vives que certains malades éprouvent, doivent pour la plupart être rapportées à cette circonstance; tout le monde est d'accord à cet égard. Mais tantôt l'irritation de la prostate, pendant l'opération, se borne à produire un développement considérable de cet organe, et tantôt elle produit de la suppuration et des abcès. Dans le premier cas, la tuméfaction commence par la luette vésicale, et il survient une rétention d'urine, comme M. Leroy d'Étiolles l'a parfaitement observé. Dans le second cas, le malade fatigué par des phénomènes inslammatoires plus aigus, est souvent obligé de renoncer à la lithotritie; bien heureux encore lorsque les accidens ne s'aggravent pas d'une manière progressive!

OBSERVATION. M. Del.., âgé de soixante-et-onze ans, éprouvait, depuis environ deux ans, les symptômes de la pierre, lorsqu'il se confia à mes soins, en 1829. Le calcul, gros comme une noix, fut brisé dès la première séance. La vessie était vio-lemment contractée, et ne pouvait admettre plus d'une once de liquide, qui bientôt était rejetée. A la suite de la seconde opération, dans laquelle l'introduction de la pince droite présenta des difficultés, il survint une rétention d'urine occasion-

née par un abcès dans la glande prostate, lequel se fit jour dans l'urêtre et se terit au bout de deux jours. Le cathétérisme évacuatif, rendu nécessaire par cette rétention, fut accompagné de difficultés fort grandes; mais à la fin je parvine à faire arriver dans la vessie une sonde d'un petit calibre, terminée à son extremité vésicale comme la sonde exploratrice du Ducamp, par un petit pinceau de soie enduit de cire à mouler. C'est là un des moyens que je mets en usage dans le cas de rétention d'urine complète, causée par un rétrécissement très-fort d'une portion éloignée de l'urêtre.

Après un mois de suspension, le broiement fut repris, mais la rétention d'urine continua, et les fragmens ne sortaient que par la sonde évacuatrice, ou broyés dans cette sonde par la fraise articulée; le malade en retirait aussi beaucoup avec les sondes de gomme élastique, qu'il s'introduisait chaque fois que le besoin d'uriner se faisait sentir. Après six séances, la vessie ne contenuit plus aucun debris de pierre. Au bout de six mois, M. Del... eprouva de nouveau des douleurs; ses urines redevinrent troubles; une nouvelle pierre s'était formée: En 1830, nouvelle application du broiement, extraction artificielle de fragmens de pierre, qui cette fois n'était plus formée d'acide urique très-dur, commé la première, mais de phosphate ammoniaco-magnesien friable, et presentant un aspect gris-blanc. M. Del... est guéri de sa seconde pierre depuis pres de deux ans;

s'était que bien peu relâchée. Elle se révolta contre l'instrument, presque avec autant d'énergie que la première fois, et je ne pus saisir le calcul. M. Heurteloup que j'avais prié d'assister à cette seance, pensa que la pince à quatre branches mobiles indépendantes, qu'il nomme évideur à forceps, pourrait réussir dans cette circonstance, et il me demanda d'en faire l'application, ce à quoi je consentis avec empressement. Quant au malade, il ne me fut pas difficile de le déterminer à cet essai. L'appareil instrumental de M. Heurteloup se composait de la pince à quatre branches mobiles indépendantes, de la pince servante, et de l'évideur, Dans une première application, la pierre ne put être saisie. On sait que dans la manœuvre de l'évideur à forceps, on développe les quatre branches dans la vessie, et la pierre vient d'elle-même se placer dans l'instrument; mais elle était chez notre malade placée au-dessous des branches, et si bien retenue dans le bas fond par la prostate, que mi les injections, ni la pince servante, ni la bascule du litrectangle ne la purent déplacer. Dans une seconde tentative faite peu de jours après, avec le même instrument, M. Heurteloup parvint à saisir la pierre et à l'attaquer, mais elle n'était pas assez engagée dans les branches, pour que l'évideur pût agir d'une manière convenable. Une troisième séance eut lieu encore, mais elle n'eut d'autre nésultat que de causer au malade de vives douleura, comme toutes celles qui l'avaient précédée. A cette

époque, M. Heurteloup était sur le point de partir pour l'Angleterre, où il a importé la méthode nouvelle, enrichie par son imagination féconde, et où, depuis quatre ans, il en fait l'application avec une habileté incontestable. Il me rendit donc le malade à peu près dans le même état que je le lui avais confié.

Après tant de tentatives infructueuses, il semble que M. Rousseau dût être dégoûté de la lithotritie; cependant sa persévérance n'était pas à bout, car il m'adressa, en présence de M. le docteur Pillot, de vives instances pour que je fisse encore quelques tentatives de broiement. Pour moi, je trouvai que c'était assez comme cela, et je l'engageai fortement à se soumettre à l'opération de la taille, car les souffrances étaient devenues intolérables; il céda enfin à nos raisons, et surtout à la douleur. La taille latéralisée fut pratiquée par M.-Hervez de Chégoin; elle offrit ceci de particulier qu'un flot de pus s'échappa, au moment où l'incision du col de la vessie fut faite, il provenait d'un abces dans l'épaisseur de la prostate, lequel avait donné lieu aux atroces douleurs que le malade éprouvait depuis quelques jours. Ces douleurs ne furent point calmées par l'extraction de la pierre; elles persisterent tout aussi poignantes, jusqu'au douzième jour que la mort eut lieu, après quelques symptômes d'adynamie. Nous fimes l'ouverture. du corps, et nous trouvâmes la prostate du volume d'une orange; les parois de la vessie avaient pres

de 3 lignes d'épaisseur; le col avait près d'un pouce et demi de longueur. La pierre extraite par l'opération, avait 18 à 20 lignes, était ovoïde, et ne présentait qu'une seule perforation légèrement excavée, ce qui donnerait à penser que le forêt de M. Heurteloup se serait engagé dans le trou précédemment fait par M. Civiale. (Leroy.)

5° Phlébite du col de la vessie.—Les circonstances précédemment indiquées, circonstances si favorables au développement de l'inflammation du col vésical, doivent aussi quelquefois agir d'une manière plus spéciale sur les veines nombreuses de ce point du corps; du reste, cette grave phlegmasie doit être bien plus rare après la lithotritie, qu'après la taille, parce que dans la première opération, les veines ne sont point directement affectées comme dans la seconde. On comprend cependant que la déchirure de l'urètre, ou que des circonstances semblables à celles de l'observation suivante puissent, de temps en temps y donner lieu.

OBSERVATION. Un homme agé de 30 ans environ, poussé par une de ces aberrations d'idées dont les organes génitaux sont fréquemment la cause et l'objet, avait introduit dans son urêtre la tige d'une graminée qui, s'étant brisée, était tombée dans la vessie, où elle avait donné lieu à la formation de calculs. Le malade entra à l'Hôtel-Dieu, et le broiement ayant paru applicable, MM. Dupuytren et Breschet confièrent le malade à mes

1.14

soins, ce qu'ils ont eu plusieurs fois la bonté de faire avec une bienveillance que, du reste, m'ont témoignée, dans de semblables circonstances, la plupart des chirurgiens des hôpitaux de la capitale.

La sonde faisait sentir plusieurs pierres; la yessie n'était pas assez contractée pour rendre l'opération difficile; mais le malade était excessivement méticuleux, et doué d'une intelligence assez obtuse. Je pratiquai l'opération sur le lit rectangle; la sonde avant été introduite, fit reconnaître, dans le col, la présence d'un calcul qu'il fallut repousser, pour faire pénétrer la pince droite à trois branches; une pierre fut saisie de suite sans recherche, et à cela il n'y avait pas grand mérite, car la vessie en étant remplie, elles venaient d'elles-mêmes se placer dans la pince. Deux pierres avaient déjà été écrasées par la pression des pinces et du foret; une troisième ayant paru plus dure, je fis usage de l'archet, et pour cela je fixai l'instrument avec l'étau immobile. La perforation achevée, je venais de détourner la vis qui fixe les deux canules et de produire l'écrasement de la pierre en fermant la pince, lorsque le malade, qui, jusqu'à cet instant, avait été fort tranquille, fit tout à coup, en arrière, un mouvement brusque assez étendu; l'instrument, retenu par l'étau, ne put suivre ce mouvement, et la portion qui se trouvait dans la vessie fut ramenée dans l'urêtre. Par bonheur, dans cet instant, la pierre était

écrasée, et l'instrument fermé, car si le calcul ett été dans son entier, il est probable que le col de la vessie eut été déchiré; j'avais omis de placer sur les épaules du malade la sangle rembourrée, que l'on arrête sur les côtés du lit rectangle, laquelle aurait borne l'étendu du mouvement du bassin en arrière, si elle n'avait pu l'empêcher entièrement; mais cette sangle, M. Heurteloup lui-même n'en faisait alors usage que quand il voulait faire basculer le lit pour saisir la pierre avec plus de facilité. Cet incident qui causa parmi les spectateurs, dont l'amphithéatre était remplie, un moment de vive anxiété, ne fut suivi d'aucun facheux résultat immédiat. Deux séances encore furent faites, dans les quelles plusieurs pierres furent écrasées. A la suite de . l'une d'elles, un fragment volumineux s'arrêtadans la fosse naviculaire et fut extraite par l'élève interne de la salle. On voyait au centre une portion de la tige d'herbe qui avait servi de noyau. Quelques jours plus tard, une pierre s'engageadans le col de la vessie et s'avança jusqu'à la portion membraneuse de l'urêtre où elle sejourna, sans que l'on pût la déloger : efferne s'opposait point au passage de l'arine, mais sa présence ne permettait pas la l'instrument lithotriteur l'entrée de la vessie. L'opération fut donc suspendue. Huit jours s'écoulèrent, après lesquels le malade, sortant du hain et revenant à la salle en traversant le pont de l'Hôtel-Dieu, vêtu seulement d'une capote, fut pris de froid. Une pneumonie se manifesta, que ni la saignée ni l'émétique à haute dose ne purent maîtriser. A l'ouverture du corps, on trouva dans l'urètre une pierre entière : la portion membraneuse de ce canal, sa portion prostatique, étaient enflammées; les veines qui partaient de cette région contenaient du pus. Les deux poumons étaient enflammés; leur intérieur était parsemé d'ungrand nombre de ces petits abcès que l'on rencontre dans ces arganes lorsque, par suite d'une phlébite, du pus en nature circule avec le sang. La vessie contenait une vingtaine de pierres grosses comme des avelines, qui, jointes entre elles par la tige de graminée, avaient l'apparence d'un chapelet (Leroy).

6° Didymite. La didymite ou phlegmasie du testicule est un des accidens les plus communs et fort heureusement les moins graves de la lithotritie; on sait d'une part l'étroite sympathie, et de l'autre, la continuité qui existe entre la portion prostatique de l'urêtre et l'organe sécréteur du sperme, et par conséquent il est facile de comprendre, le développement de cet accident. Au reste, tantôt le testicule paraît s'engorger sympathiquement, sans que le cordon subisse au préalable la même influence, et tantôt il est évident que l'inflammation se propage vers lui, par l'intermédiaire du canal déférent; on peut en quelque sorte la suivre se propageant du cordon vers l'épididyme, et de celui-ci au testicule.

7. Déchirure de la membrane musqueuse de la vessie,

ou de l'urêtre; hématurie. A l'époque où la pince à trois branches était généralement employée, le pincement et la déchirure de la membrane muqueuse de la vessie ou de son col par le litholabe, a dû survenir plus souvent que ne l'assurent quelques personnes; surtout lorsque la vessie était à colonne, ou lorsqu'elle ne pouvait supporter le contact du liquide des injections. Sans parler des morceaux de membranes muqueuses, rapportés par l'extrémité de l'intrument, il est bien difficile que la luette vésicale, dont l'hypertrophie est ordinaire chez les calculeux, ne se soit pas souvent engagée latéralement dans l'intervalle des branches de l'instrument, et qu'elle ait été ainsi le siège de déchirures plus ou moins profondes. Du reste, aujourd'hui, depuis les modifications vraiment admirables qu'a subies l'art de la lithotritie, par les travaux de M. Jacobson et surtout par ceux de notre compatriote M. Heurteloup, semblable accident est devenu presque impossible, et je ne puis pas en tenir un compte bien sérieux dans ce parallèle. L'urêtre peut également être déchiré, soit par l'instrument soit par des fragmens volumineux et irréguliers qui s'engagent dans ce conduit. M. Tanchou a été témoin d'une hémorragie qui résulta d'une déchirure de l'urètre, produite par des fragmens de pierre restés engagés dans les mors d'une pince, au moment de son extraction.

8°. Perforation de la vessie. M. Breschet a eu occa-

sion d'observer un cas de ce grave accident; mais il conviendra d'autant moins d'attacher de l'importance à ce fait, pour le but que nous nous proposons ici, qu'il appartient à l'enfance de la lithotritie, et qu'aujourd'hui, surtout avec les instrumens à pression et à percussion, semblable perforation est tout-à-fait impossible. Du reste, la gravité d'une semblable opération serait évidemment bien différente, suivant le point de la vessie qui serait le siège de la solution de continuité.

9°, Infiltration urineuse. On conçoit que l'infiltration urineuse, accident rare de la lithotritie, puisse se manifester cependant, dans deux circonstances, à la suite de cette opération : par exemple, si les voies urinaires avaient été déchirées par les instrumens, ou par le passage de fragmens volumineux et irréguliers à travers le canal. M. Souberbielle a cité plusieurs faits de ce genre, au rapport de M. Heurteloup. Du reste, si l'infiltration dépendait d'une lésion de la vessie, l'urine se répandrait au loin dans le tissu cellulaire du bassin; tandis que si elle dépendait d'une crevasse de l'urêtre, elle se propagerait dans les couches profondes du périnée, ou bien s'étendrait vers les bourses, la verge, etc., suivant que l'ouverture urétrale appartiendrait à la partie membraneuse ou à la partie spongieuse de l'urêtre. Si la portion membraneuse de l'urêtre avait été intéressée, la maladie scraft fort grave et presque nécessairement mortelle, à cause des affreux désordres qui surviendraient, avant que la

tumeur apparût à l'extérieur. Dans le second cas, l'état du patient serait encore fort sérieux; mais il le serait beaucoup moins que dans le cas précédent; parce que placée plus près de la peau, à sa sortie de ses conduits, l'urine formerait une tumeur plus promptement reconnaissable, et d'un traitement plus facile.

10°. La rétention et l'incontinence d'urine penvent également survenir à la suite de la lithotritie. L'incontinence est rare, nous soupconnons même que ceux qui ont noté le développement de cet accident ont qualifié d'incontinence d'urines de véritables cystites algues; alors, en effet, la vessie ne peut pas conserver une seule goutte de liquide. Mais il existe cette différence, entre cet état et celui qui caractérise l'incontinence véritable, que, dans la cystite, il y a un tel accroissement de la contractilité du corps de la vessie, que cette contractilité est devenue, contre l'état normal, tout-à-fait supérieure à la résistance du col de la vessie ; tandis que dans la véritable incontinence, l'équilibre entre les deux parties du réservoir urinaire a été rompu, seulement par la perte du ressort du col, sans que l'état physiologique du corps ait changé le moins du mende. Déjà nous avons dit comment la rétention d'arine pouvait résulter du gonflement de la prestate et surtout de la luette vésicale ! nous ne reviendrons plus sur ce sujet.

11°. Fistules urinaires. Il est peu nécessaire d'insister, pour établir cet accident de la lithotritie, puisque nous avons déjà reconnu la possibilité des crevasses des voies urinaires et des infiltrations urineuses; il est par trop évident que ces dernières lésions sont le principe des fistules. Ces fistules, au reste, peuvent être de divers genres, tantôt simples et tantôt recto ou urêtro-vésicales.

OBSERVATION. M. Turgot, qui avait subi plusieurs essais de lithotritie, et chez lequel la pierre n'avait pu être détruite, portait une fistule recto-vésicale, lorsqu'il se présenta à M. Dupuytren, pour se faire tailler; l'opération fut pratiquée, en effet, et le malade fut débarrassé à la fois de sa pierre et de sa fistule.

12°. Rupture des instrumens dans la vessie. Sans doute, cet accident doit être fort rare; sans doute la précaution de n'employer pour la lithotritie, que des instrumens de bon aloi et parfaitement éprouvés, met très-peu de chances en faveur de sa production; mais personne ne peut assurer que cela ne lui arrivera pas, au moment où on a'y attend le moins. Quelques faits de ce genre existent dans les annales de la scie de, je me contenterai d'en citer deux fort remarquables.

OBSERVATION. M. Filâtre, de Paris, âgé de 72 aus, ressentait, depuis 5 aus, les symptômes de la pierre, lorsqu'il se mit entre les mains de M. Heurteloup, qui déjà avait pratiqué, sur lui, quatre ou cinq séances de la lithotritie avec la pince à trois branches droites, lorsqu'il partit pour Londres, me laissant l'opération à terminer. Je trouvai dans la vessie de M. F....., un très grand nombre de

pierres molles, dont le détritus se déposait sous forme de mortier; ce qui, joint à la rétention incomplète d'urine, rendait très - difficile l'issue des débris du calcul, et faisait paraître la guérison comme fort douteuse aux yeux de M. Heurteloup lui-même, ainsi qu'il me l'écrivit d'Angleterre à cette époque. Il fallait, après chaque séance, favoriser la sortie des fragmens, ainsi que celle des mucosités abondantes qui se déposaient dans la cavité de la vessie, au moyen de la sonde évacuatrice et des injections; plusieurs fragmens engages en partie dans les yeux de cette sonde, furent broyes dans sa cavité. J'employai seize séances avec la pince à trois branches droites, pour débarrasser M. F.....: plusieurs eurent lieu publiquement dans l'amphithéatre de la Charité... Aujourd'hui M. F..... est tout à la fois guéri de son calcul et de sa rétention d'urine.

Cette opération a présenté une autre particularité. Voici le fait : Dans une des séances, au moment où le chird les retirait le foret sur les
branches de l'instrument, pour en augmenter l'écartement, sa tête, longue de trois lignes et épaisse
de deux lignes et demie, se détacha de la tige
avec laquelle elle était soudée, et tomba dans la
vessie. Le malade n'éprouva d'abord aucun accident; il ne se douta même pas de ce qui était arrivé,
et s'en retourna chez lui, partie à pied, partie en omnibus, comme il avait coutume de le faire après
chaque opération; J'espérais que cette tête s'en-

gagerait dans les yeux de la sonde évacuatrice, et qu'elle pourrait être extraite par cette voie, mais il n'en fut rien, elle resta dans la vessie presque jusqu'à la fin de l'opération. Plusieurs fois il m'est arrivé de la saisir avec la pince, et il n'était pas difficile de la reconnaître, en la percutant avec le foret; mais je la lachais alors; car il n'y avait pas place pour deux têtes de foret entre les branches fermées de la pince, et j'aurais craint de déchirer le canal en la tirant au dehors dans. cet état d'écartement des branches. Cependant, lorsqu'il ne resta plus qu'un petit nombre de fragmens, je résolus de faire l'extraction de cette portion détachée, et je l'opérai avec facilité, au moyen d'une pince à trois branches ordinaires, garnie d'une tige entièment cylindrique destinée à faire reconnaître la nature du corps saisi. (Leroy.)

M. Hervez de Chégoin a extrait, par l'opération de la lithotomie, un fragment de litholabe qui était tombé dans la cavité vésicale, quelque temps auparavant.

15° Reproduction de la pierre. — On a reproché, avec quelque apparence de raison, à la lithotritie d'exposer à la reproduction de la pierre, au moyen de parcelles qui échapperaient aux investigations du chirurgien, et qui serviraient de base à des cristallisations nouvelles; et en effet, si l'on réfléchit que les instrumens lithotriteurs n'agissent, sur le calcul, qu'en le divisant en un grand nombre de fragmens qui, tous, doivent être broyés suc-

cessivement en fragmens plus petits; on éprouvera naturellement la crainte que quelques-uns d'entre eux ne séjournent à l'intérieur, et n'échappent aux recherches de l'opérateur; c'est bien probablement ce qui est plusieurs fois arrivé; toutefois chez ces malades chez lesquels il a d'ailleurs été d'autant plus difficilede constaters i telle était l'origine de leur nouveau calcul, que soumis aux influences sous l'empire desquelles s'était développé le premier, on pouvait très-naturellement encore attribuer à ces influences la formation de celui-ci.

CHAPITRE TROISIÈME.

Considérations générales sur les accidens comparés de la lithotomie et de la lithotritie.

L'idée la plus générale qui ressorte des faits qui font le sujet des deux précédents chapitres, c'est la suivante: La lithotomie et la lithotritie exposent les malades à des accidens à peu près semblables, mais qui sévissent de l'un et de l'autre côté avec une intensité inverse. Entrons à cet égard dans quelques détails, afin de bien rendre toute notre pensée.

La lithotomie et la lithotritie exercent leur action sur la même région du corps, et affectent plus ou moins immédiatement les mêmes parties de cette région; des lors, il était facile de prévoir, comme l'observation en fournit la preuve, qu'elles exposeraient aux mêmes inconveniens: des deux côtés; en effet, nous avons eu à signaler des hémorrhagies, des lésions d'organes qui devaient être ménages, des infiltrations urineuses, des fistules, des phlébites, des abcès, etc.

Mais d'une autre part, l'actionde ces deux grandes opérations sur les organes, est loin d'être identique: l'une, la lithotomie, procède vers le calcul à l'aide d'une incision des voies urinaires et des parties molles qui les recouvrent, tandis que dans l'autre (la lithotritie) les instrumens, sans s'ouvrir de route anormale, vont tout d'abord se placer au centre de la vessie, pour y chercher le corps étranger. Cette différence capitale, dans l'essence de ces deux opérations, comme l'observation vient le confirmer, apporte des différences correspondantes dans les accidens de l'une et de l'autre. Tout ou presque tout devait se rapporter à la plaie extérieure dans la lithotomie, à la vessie et à l'urethre dans la lithotritie; dans la lithotomie, les plus graves accidens devaient être étrangers à la vessie et à l'urethre, tandis que dans la lithotritie, la gravité devait appartenir aux accidens urethro-vésicaux.

Ainsi donc, réduite à ces termes précis, la question de la gravité relative des accidens de la lithotomie et de la lithotritie, me paraît plus facile à étudier, j'ose même dire plus facile à résoudre; pour cela, examinons comparativement des deux côtés, d'abord, les accidens qui naissent en-dehors des voies urinaires; nous porterons en-

suite notre attention sur ceux qui appartiemnent aux voies urinaires elles-mêmes.

Accidens comparés de la lithotomie et de la lithotritie qui ont leur source en-dehors des voies urinaires. Il n'est pas besoin d'un examen bien approfondi des faits qui ont été rapportes plus haut, pour voir que, sous ce rapport, la gravité est de beaucoup du côté de la lithotomie; en effet,

- 1° L'hémorrhagie est souvent grave, dans la lithotomie; elle est presque impossible, dans la lithotritie.
- 2° Le rectum, le péritoine, et d'autres organes importans peuvent être blessés dans la lithotomie; le rectum, le péritoine, ont bien été quelquefois intéressés dans la lithotritie; mais outre que cette lésion a fort rarement été observée, elle paraît désormais presque impossible avec les instrumens lithotriteurs nouveaux.
- 5° L'infiltration est un accident assez facile et souvent mortel après la lithotomie, presque impossible après la lithotritie, telle qu'elle est constituée aujourd'hui.
- 4° La phlébite est facile après la lithotomie; nous ne connaissons qu'une observation de cet accident après la lithotritie.
- 5° La péritonite malheureusement n'est pas rare après la lithotomie; elle est d'un développement fort difficile après la lithotritie.
- 6°. Les fistules ont été souvent observées après la lithotomie; on n'en cite que quelques exemples après la lithotritie.

Accidens comparés de la lithotomie et de la lithotritie qui ont leur source dans les voies urinaires. Ici la gravité est incontestablement du côté de la lithotritie.

- 1°. La douleur et les accidens nerveux ont assez souvent été portés très-loin dans la litho-tritie et dans la lithotomie; mais dans la première l'action plus prolongée et plus fréquemment répétée de la cause de ces accidens, leur communique en général plus de gravité.
- 2°. La cystite est une complication fort grave de la lithotritie; tandis que chez les taillés, sans doute, en raison du dégorgement sanguin que procure la plaie, son importance est beaucoup moins grande.
- 5°. L'inflammation de la prostate se termine par des abcès, et produit la rétention d'urine et des accidens graves après la lithotritie; elle n'a qu'une importance secondaire après la lithotomie.
- 4°. La vessie peut être pincée et déchirée dans la lithotritie, et jamais ou presque jamais dans la lithotomie.
- 5°. Des morceaux d'instrumens peuvent tomber dans la vessie, à la suite de la lithrotitie et nécessiter une opération grave; rien de semblable ne se manifeste dans la lithotomie.
- 6°. La lithotritie n'est pas plus impuissante contre la diathèse calculeuse, que la lithotomie; mais elle paratt mettre un peu moins que celle-ci à l'abri d'une formation calculeuse nouvelle, parce qu'elle expose plus qu'elle à oublier quelques

noyaux calcaires dans la vessie, et peut-être aussi, parce qu'il existe plus souvent, après elle, un état d'inflammation chronique du réservoir urinaire: toutefois nous ne devons pas taire que des relevés statistiques faits par M. Civiale, et dont il a bien voulu nous communiquer la substance, donnent des résultats opposés à ceux que nons indiquons.

Ainsi, nous trouvons, d'un côté, des faits qui présentent les accidens de la lithotomie comme plus graves que ceux de la lithotritie, et de l'autre des faits qui tendent à faire prévaloir l'opinion inverse. Y a-t-il compensation entre les uns et les autres? ou bien comme on le croit généralement, la lithotritie est-elle moins grave que la lithotomie? Nous renvoyons à la fin de cette thèse, pour vider completement cette question: qu'il nous suffise d'avoir établi dans cet article : 1º que la différence de la lithotomie et de la lithotritie, sous le rapport des accidens qu'elles peuvent développer, est moins grande, beaucoup moins grande, qu'on ne le croit généralement; 2° que les perfectionnemens apportés à la lithotritie, par les Jacobson et Heurteloup, préparent docteurs pour cette opération, une époque beaucoup plus brillante que celle qui vient de s'écouler.

Au reste, qu'on ne nous accuse pas d'avoir exagéré les accidens de la lithotritie, car nous les avons puisés à la source féconde des faits; qu'on n'allègue pas non plus que nous avons rapporté, pour rembrunir le tableau, des accidens qui n'appartiennent pas essentiellement à la lithotritie, mais bien à l'inexpérience, à la faute des opérateurs. Nous répondrions effectivement que nous avons fait de même pour la lithotomie, et que cette conduite témoigne au contraire de notre impartialité; d'ailleurs, pour la lithotritie comme pour la taille, il est souvent difficile de dire où finit ce qui appartient à l'art et où commence ce qui doit être imputé à l'opérateur.

Parmi les diverses méthodes lithotomiques, il en est deux que nous considérons comme plus parfaite que toutes les autres, pour des raisons qu'il n'est pas de notre sujet d'indiquer, les méthodes sus-pubienne et bilatérale; or, comme c'est avec ces méthodes qui résument, à notre sens, ce qu'il y a de meilleur en lithotomie, dans l'état actuel de la science, qu'il importe de comparer la lithotritie, il est de toute évidence qu'il faut seulement tenir compte, pour cette fin, des accidens qui leur sont propres; de même, au reste, qu'il serait de toute injustice de mettre en parrallèle les tailles sus-pubienne et bilatérale avec d'autres procédés de broiement que ceux qui dans l'état actuel sont généralement adoptés : la perforation, l'écrasement, et la percussion.

Enfin, en terminant ce chapitre, nous ne voulons pas omettre de faire remarquer qu'une erreur de diagnostic peut porter le chirurgien à faire la lithotomie ou la lithotritie sur des malades qui n'ont pas de calcul dans la vessie; Astley Cooper assure connaître sept cas de lithotomie faites ainsi à blanc. Sans doute, des accidens peuvent surgir de cette opération inopportune, mais il est facile de voir quelle est, de la lithotomie ou de la lithotritie, celle qui expose moins le malade, dans cette circonstance.

TROISIÈME PARTIE.

Examen comparatif des cas dans lesquels la lithotomie ou la lithotritie conviennent plus particulièrement.

S'il est un point important et délicat à diseuter dans le parallèle que nous avons à tracer ici, c'est assurément celui qui a trait à la détermination des cas dans lesquels la lithotomie ou la lithotritie conviennent plus spécialement. Tous les chirurgiens ont senti, comme nous, cette importance; mais il en est peu à notre avis qui aient présenté la question sous son véritable jour, sans doute, à cause des points de vue divers desquels le plus souvent elle a été envisagée.

Les conditions physiques du calcul, l'état des organes génito-urinaires et l'individualité du calculeux, sont trois grandes sources desquelles déculeux, sont trois grandes sources desquelles déculeux, sont trois grandes sources desquelles déculeux, sont trois grandes sources desquelles déculeux chaque cas particulier, différences qu'il est absolument indispensable d'examiner avec soin; pour fixer d'une manière précise les indications opératoires, et pour permettre de paser, sous ce rapport; quelques principes généraux.

.

CHAPITRE PREMIER.

Conditions physiques des calculs, considérées comme moyen de fixer les cas dans lesquels la taille ou la lithotritie conviennent.

Le nombre, le volume, la forme, la densité et la position des calculs doivent entrer, comme élémens importans, dans la question du choix à faire, pour chaque cas particulier, entre la taille et la lithotritie.

On considère les calculeux comme d'autant mieux disposés pour la lithotritie qu'ils ont moins de pierres renfermées dans la vessie; et en général on abandonne à la lithotomie les malades qui portent un nombre considérable de calculs. Mais on doivent s'arrêter les prétentions de la lithotritie? A quel point commence le domaine de la lithotomié sous ce rapport? Voilà ce que nous nesavons pas; et ce sur quoi la science sera long-temps encore incertaine, en raison de la difficulté d'établir nettement le diagnostic des cas compliqués auxquels je fais allusion en ce moment. Les observations abondent, et M. Leroy en a rapporté plusieurs, desquelles il résulte que des malades qui n'avaient qu'un calcul solitaire, ont été considérés comme avant plusieurs calculs; et réciproquement, chez d'autres sujets qui avaient des calculs plus ou moins nombreux, souvent on a cru à l'existence de calculs solitaires.

Nous n'examinerons pas maintenant la consequence du principe qui fait attribuer ici à la lithotritie les cas les plus simples, et qui réserve, pour la taille, les cas compliqués; il en sera question plus loin. Nous notons seulement le fait, en observant néanmoins que les bornes de la lithotritie ont été assez reculées sous ce rapport, dans ces derniers temps; car, d'un côté, M. Civiale dit avoir broyé quarante calculs, dans la vessie d'un seul malade, et seize chez un autre; et, de l'autre, M. Leroy a mis avec succès la lithotritie en usage chez des malades qui portaient quinze, vingt et même trente calculs.

Pour que la lithotritie puisse être appliquée dans un cas particulier, il estindispensable que l'instrument lithotriteur, quel qu'il soit, puisse embrasser le calcul. On conçoit des-lors que le champ de son application doit offrir certaines bornes qu'il est difficilede depasser. Mais ici encore il est d'autant plus difficile de rien dire de bien positif, que le percuteur de M. Heurteloup paraît nous avoir reculé les bornes de l'art bien au-delà du terme fixe par la pince à trois branches. Ce que l'on peut assurer seulement aujourd'hui, c'estque les cas de calculs de volume moyen sont très-favorables à la lithotritie, et que les gros calculs réclament plus particulièrement la taille, surtout lorsqu'ils sont exactement embrasses par la vessie, comme cela arrive le plus ordinairement.

··· Il est d'ailleurs fort difficile d'apprécier à priori

exactement le volume des calculs vésicaux. Tel d'entre eux qui avait paru très-gros, ne devait cette apparence qu'à la contraction de la vessie sur tous les points de sa surface, et réciproquement. Cependant M. Leroy d'Etiolles est parvenu, dans ces derniers temps, à obtenir une mensuration plus précise de leur volume au moyen d'une sonde assez analogue au podomètre des cordonniers.

La difficulté d'embrasser un calcul très-volumineux, sans trop irriter la vessie, sans la pincer même, n'est pas la seule raison qui fasse proscrire la lithotritie dans les cas de calculs volumineux: la longueur du traitement, dans un cas de cette espèce, le grand nombre des séances dans lesquelles il faudrait renouveler les tentatives, sont des circonstances desquelles on doit tenir un compte d'autant plus grand, que quelquefois la simple introduction des instrumens, répétée à une ou deux reprises, a suffi, comme on l'a vu, pour produire de graves accidens. Le côté faible de la lithotritie est, en effet, dans ces applications reiterees du litholabe; plus vous les diminuerez, plus vous approcherez de la perfection. Toutefois, gardons-nous de tomber dans l'exagération sous le rapport des accidens que peuvent produire les séances multipliées : les faits viendraient nous donner plus d'un démenti.

GBSERVADIQN. Aci mois de novembre 1829, je fus consulté, à Vannes, par ma officier retraité, M. Muller, qui, depuis six à sept ans, éprouvait de la difficulté et des douleurs en urinant. Je constatai, dans sa vessie, la présence d'un calcul; mais ne pensant pas avoir à opèrer, je ne cherchai pas à en apprécier le volume. Cependant, peu de mois après, M. Muller vint à Paris, pour se soumettre à la lithotritie: je le sondai alors avec plus d'attention, et je trouvai que sa pierre avait vingtquatre à vingt-six lignes, dans un de ses diamètres, qu'elle tait arrondie et rugueuse à sa surface. M. Souberbielle, présent à la première séance, estima qu'elle était du volume d'un œuf de poule, et m'exprima ses doutes sur la réussite de l'opération. J'aurais bien voulu moi-même ne pas l'entreprendre, car je prévoyais qu'elle serait nécessairement longue et pénible; mais le malade avait fait un long voyage avec l'idée bien arrêtée de ne se soumettre qu'au broiement. La vessie, d'ailleurs peu contractée, distensible, permettant de développer assez l'instrument pour saisir la pierre, je résolus donc de tenter la lithotritie. La pierre, saisie avec la pince à trois branches, fut attaquée avec le foret à ailes, et grugée d'avant en arrière; mais après deux séances faites de la sorte, voyant que la destruction du calcul ne se faisait que lentement, car il était fort dur, et la vessie ne pouvant supporter que pendant quatre minutes au plus le contact des instrumens, je me servis du dévelopment des ailes du foret pour faire éclater la pierre et la mettre en morceaux. Les fragmens furent tantôt brises par éclatement, lorsqu'ils étaient volumineux; tantôt écrasés, lorsque leur grosseur était moindre. Je n'ai retrouvé ni dans mes notes, ni dans mon souvenir, le nombre précis des séances que j'employai à détruire ce volumineux calcul; mais il se monta à trente environ. Depuis trois ans, M. Muller est retourné à Lorient, et n'a plus éprouvé aucun signe de pierre. (Leroy d'Etiolles.)

OBSERVATION. — M. Alexis, rue de Ménars, portait dans la vessie un calcul de dix—huit à vingt lignes de diamètre, dont la surface était dure et chagrinée. Le calcul avait dû rester dans la vessie pendant quelque temps, sans manifester sa présence, ce qui s'observe assez souvent, dans le principe, ou bien il avait dû se développer rapidement, car le malade ne faisait remonter qu'à dix—huit mois environ le commencement de ses souffrances.

La vessie pouvait contenir quatre onces de liquide, elle était souple, et la sonde portée vers le sacrum, puis ramenée vers le pubis, avait près de trois pouces de course. L'opération paraissait donc devoir être facile, malgré la grosseur de la pierre, et le chirurgien n'hésita pas à l'entreprendre. Le calcul fut saisi avec la pince à trois branches, attaqué avec le foret à développement, et mis en morceaux par éclatement, dès la première perforation. Dix séances furent employées à débarrasser la vessie. Plusieurs médecins, parmi les quels était M. Boyer, ont vu opèrer ce malade, dont la santé, depuis 1851, a été excellente. (Leroy.)

OBSERVATION. - M. Cordier, imprimeur # Paris, portait aussi une pierre d'un volume assez considérable dans la vessie, qui, de plus, était affectée d'un catarrhe très-intense. M. Heurteloup rapporte l'histoire de ce malade de la manière suivante : Je fis usage du perce-pierre, supposant le calcul large de dix lignes; mais après l'avoir saisi et perforé trois ou quatre fois, je trouvai qu'il était beaucoup plus volumineux que je ne l'avais cru, car, après cinq séances dans chacune desquelles l'opérateur avait à plusieurs reprises saisi et perforé le calcul, il était toujours entier. Il sitencore onze applications, toutes fructueuses. de la pince à trois branches avec le foret simple. pour obtenir la guérison complète de M. Cordier. Elles eurent lieu en présence de M. Barbette, son médecin. (Leroy.)

Le véritable point qu'il importe de déterminer relativement à la convenance de la taille ou de la lithotritie dans les cas de calculs volumineux, c'est de savoir si un grand nombre de séances de lithotritie, mettent plus, autant, ou moins de chances en faveur de la guérison, que l'opération de la taille par une des méthodes qui offrent le plus d'avantages. Or, dans l'état actuel de la science, et malgré les faits précédens, nous n'hésitons pas à résoudre la question d'une manière favorable pour la taille.

Certaine forme assez commune aux calculs vésicaux, la forme aplatie est une circonstance déSavantageuse à la lithotritie; il est même des cas dans lesquels on a été obligé d'y renoncer pour cette raison.

OBSERVATION. - M. Leblanc Lavalière, agé de 40 ans, avait la pierre depuis plusieurs années; il ne se détermina à se faire opérer que lorsque les souffrances devinrent excessives. La pierre, dejà volumineuse, avait produit quelques désordres locaux et même généraux. Les urines, expulsées fréquemment et avec beaucoup de douleur, contenaient des mucosités abondantes. Les circonstances ne permettaient pas de compter sur la lithotritie. L'effroi que la cystotomie causait au malade, engagea cependant l'opérateur à faire quelques essais. Il parvint à saisir la pierre avec un instrument de trois lignes et demie; mais il eut alors la certitude que l'opération serait longue, d'autant plus que la pierre, qui était aplatie, lui avait échappe plusieurs fois. Il conseilla à M. Leblanc d'avoir recours à l'opération de la taille par le haut appareil. Le chirurgien qui fit cette operation crut que la cystotomie périnéale était préférable. La pierre ne fut extraite qu'avec difficulté. Le malade mourut au bout de trois jours. (Leroy.)

OBSERVATION. — M. Garnier, jurisconsulte à Lyon, souffrait depuis plusieurs années, lorsqu'il se fit sonder par M. Bouchet, qui découvrit une pierre, et engagea le malade à se confier aux soins de M. Leroy d'Étiolles. La vessie de M. Garnier, lorsqu'il l'observa au mois de février 1830, était

hypertrophiée. Cependant elle pouvait contenir plus d'un demi-verre d'urine; et le besoin de rendre ce liquide ne se faisait sentir que d'heure en heure; la prostate était tuméliée. M. Leroy ne rencontra qu'une pierre avec la sonde; elle lui parut plate, et avoir seize à dix-sept lignes de diamètre. Bien que la largeur et la forme de ce corps fussent des circonstances défavorables, il crut qu'il était possible de surmonter les difficultés qui en résultaient.

Dans une première séance faite avec la pince à trois branches et un foret à ailes articulées, la pierre fut saisie sans tâtonnement, et attaquée avec les ailes déployées, de manière à la gruger d'avant en arrière; mais comme la pierre présentait son bord mince, les ailes accrochaient ce bord, et le foret ne pouvait tourner. Il rentra donc les ailes, et se contenta de pratiquer une simple perforation; il lacha ensuite le calcul, et comme le malade était fatigué, il en resta la pour cette fois. Quelques jours après, M. Leroy voulut faire une seconde séance; mais la vessie se contractait avec une telle force, qu'à peine l'instrument ayant été ouvert, le liquide de l'injection fut expulsé entre le canal et la gaine de la pince, qui, serrée par la vessie, ne pouvait se mouvoir et saisir la pierre. Le chirurgien laissa donc un moment l'instrument immobile; puis, lorsque la violence de la contraction vésicale fut un peu calmée, il ferma la pince, et la retira, prévoyant, des cet instant, que la lithotritie serait impraticable. Après cette tentative, les envies d'uriner devinrent très-fréquentes, et accompagnées d'excessives douleurs; mais sans fièvre ni sensibilité à la pression, dans la région hypogastrique.

L'opérateur dont nous parlons a vu plusieurs fois survenir ces symptômes, et ils sont, pour lui, l'indice d'une inflammation du col de la vessie. Chez le malade précédent, ni les évacuations sanguines, ni les opiacés, ne purent calmer ces douleurs, elles cessèrent d'elles-mêmes au bout de dix à douze jours.

M. Garnier fut taille, deux mois après, par M. Bouchet, qui fit l'extraction de deux pierres plates: la plus grande présentaites ur son bord un trou profond. Le malade mourut huit jours après l'opération de la taille. (Leroy.)

Il est juste cependant d'ajouter que si la forme arrondie des calculs est beaucoup plus favorable à la lithotritie que la forme plate, cependant celle-ci deviendrait d'autant moins un motif d'exclusion du broiement, que l'on mettra plus en usage les instrumens des docteurs Jacobson et Heurteloup; ces instrumens que l'on tourne facilement dans le col de la vessie, peuvent de la sorte ramasser le calcul avec facilité dans le bas-fond de ce réservoir, au-dessous du col, dans des points où il se déroberait presque constamment à l'action de la pince à trois branches.

La grande densité des calculs vésicaux est encore une condition défavorable à l'emploi de la lithotritie. On comprend, en effet, que certaines pierres d'oxalate de chaux puissent demeurer réfractaires, émousser même les instrumens perforateurs. Un calcul de cette espèce, que nous avons extrait par la taille bi-latérale, sur un adulte qui a parfaitement guéri, jouit d'une telle densité, qu'il n'a pu être attaqué à l'aide des perforateurs les plus aigus, et que nous n'avons pu le faire éclater avec le percuteur de M. Heurteloup. M. P. Guersent a taillé un malade dont il n'avait pu réussir à broyer un semblable calcul. Heureusement tous les calculs, même ceux dont l'oxalate de chaux forme la base, n'offrent pas une dureté aussi considérable. Du reste, si les calculs muraux sont défavorables, en général, à la lithotritie sous le rapport de leur densité, ils rachètent cette facheuse disposition par d'autres avantages : ils sont presque toujours solitaires, et, en outre, suivant M. Leroy, ils n'exercent pas sur les voies urinaires une action aussi désorganisatrice que les autres calculs.

CHAPITRE SECOND.

État des organes génito-urinaires, considéré comme moyen de fixer les cas dans lesquels la taille ou la lithotritie conviennent.

Le séjour des calculs dans la vessie détermine dans ce réservoir des altérations plus ou moins profondes, altérations qui s'étendent aux parties voisines, et doivent être prises en considération, pour décider la question de convenance de la lithotomie ou de la lithotritie. Passons successivement en revue tous les points des voies urinaires, et notons celles de leurs altérations qui doivent faire pencher la balance vers l'une ou l'autre méthode. Mais auparavant reconnaissons que l'état d'intégrité presque complète des voies urinaires, est la condition la plus avantageuse aux deux méthodes; et celle qui concourt, avant tout, au succès de la lithotritie.

6. 1er. L'urêtre ne s'altère que peu sous l'influence des calculs placés dans la vessie. Chez l'enfant, la portion prostatique de l'urêtre peut se prêter au passage de ces corps étrangers; elle peut les loger en partie pendant un certain temps, et quelquefois leur permettre d'y prendre un accroissement considérable. Les calculs qui se développent ainsi dans le col de la vessie, offrent toujours une forme particulière: ils sont disposés en gourde; leur partie la plus étroite correspond au col de la vessie; leur masse la plus grosse appartient à la cavité vésicale; tandis qu'une autre portion, ovoïde ordinairement, est logée dans le ventricule de la portion prostatique de l'urêtre. Dans un cas semblable, c'est à la lithotomie qu'il faut avoir recours; car la surface du corps étranger est tellement serrée par les parties qui le retiennent, que le jeu des instrumens lithotriteurs serait impossible. Un retrecissement de l'urêtre peut coexister avec un calcul vesical; mais cette circonstance seule ne suffit pas pour faire exclure l'idée de lithotritie. On

traite d'abord le rétrécissement de l'urêtre, et lorsque le canal est revenu à ses dimensions normales, on procède à la destruction du calcul.

- S. II. Divers états de la vessie et de la prostate doivent être pris en considération pour décider le chirurgien, dans un cas particulier, à adopter la lithotritie ou la lithotomie; par exemple: la paralysie de la vessie, l'hypertrophie de la luette vésicale, les engorgemens du corps de la prostate, le catarrhe purulent, la sensibilité extrême de la vessie, sa contraction sur le calcul, l'hématurie, les fongus et l'hypertrophie de la tunique charnue de la vessie, les fistules, etc.
- 1° La paralysie de la vessie est une contre-indication bien positive de la lithotritie. Cette maladie est, en effet le plus souvent la traduction
 locale d'une atteinte beaucoup plus profonde,
 portée à tout l'organisme. Déjà, sous ce rapport,
 on comprend combien peu il y a opportunité pour
 l'application de la lithotritie; mais, en outre, ne
 pouvant obtenir des succès de la lithotritie que sous
 la condition que les fragmens du calcul seront rejetés au dehors après chaque séance, il est évident
 que, dans l'espèce, ce serait presque en vain pour la
 guérison du malade, qu'on mettrait cette méthode
 en usage.

Du reste, la lithotomie, suivant M. Roux, a souvent sur la vessie une influence favorable dans ce cas: elle l'excite probablement, et lui rend la contractilité. Nous avons entendu citer plusieurs observations de cette heureuse influence de la lî-thotomie; par le professeur qui vient d'être nommé.

C'est plus qu'il n'en faut, comme on voit, pour attribuer le cas dont il s'agit à la lithotomie. Quoique l'usage des injections et d'une sonde à large ouverture puisse jusqu'à un certain point faciliter l'issue des fragmens, comme le fait remarquer M. Heurteloup, elles ne sauraient donner une entière sécurité à cet égard; et le désavantage de la lithotritie sur la taille nous paraît patent, dans ce cas particulier.

2º Il ne faut pas confondre la paralysie véritable de la vessie, et la rétention d'urine qu'elle entraîne après elle, avec la rétention d'urine, produite par le gonssement de la prostate, et surtout de la luette vésicale; rétention sur laquelle M. Leroy d'Etiolles a justement appelé l'attention des praticiens dans ces derniers temps. Cette sorte de rétention d'urine est assez commune chez les calculeux, chez lesquels, comme on le sait, l'influence irritante du calcul se fait ressentir particulièrement vers le col de la vessie. Il n'est pas rare non plus, ainsi que nous l'avons vu, de la voir survenir chez des malades actuellement soumis à la lithotritie. Bien différente de la rétention d'urine, qui résulte d'une véritable paralysie, celle-là ne contre-indique pas la lithotritie.

OBS. M. G*** de Choisy-le-Roi, âgé de 70 ans, fut affecté d'une rétention d'urine complète en 1825. Après avoir porté des sondes à demeure pendant deux mois environ, il apprit à se sonder.

Au bout d'un an, les envies d'uriner furent fréquentes. Les urines étaient chargées de mucosités; leur sortie était suivie de douleur. En 1829, M. Lisfranc sonda le malade, rencontra la pierre, et fit appeler M. Leroy. Le broiement leur parut applicable, malgré la rétention d'urine, et ils y procédèrent au moyen de la pince à trois branches, munie d'un foret à développement.

La pierre, blanchâtre et friable, fut détruite en neuf séances. Des injections faites après chaque opération, enlevaient la poudre de la pierre; mais les fragmens ne sortaient qu'engagés complétement ou partiellement dans les yeux de la sonde introduite d'heure en heure par le malade. Deux fois la sonde fut retenue au col de la vessie; mais la fraise à tige flexible servit à la dégager, en brisant une portion de fragment du calcul, fortement inhérente dans l'œil de la sonde, et faisant saillie dans sa cavité.

Six mois s'écoulèrent, pendant lesquels M. G***
jouit d'une bonne santé, à la rétention d'urine
près; mais alors les douleurs reparurent: une
nouvelle pierre s'était formée. M. Leroy pratiqua
de nouveau l'opération du broiement, et le malade est guéri pour la seconde fois. Cette seconde
guérison sera-t-elle plus durable que la première?
il est difficile de l'assurer, 1° parce qu'il existe chez
M. G*** une diathèse lithique très-prononcée, et que
ses calculs sont formés de phosphate ammoniacomagnésien, ceux de tous qui se reproduisent le plus

facilement; 2º parce que la vessie est garnie à l'intérieur de fongosités volumineuses, entre lesquelles séjourne l'urine, et se déposent des mucosités qui déterminent la précipitation des sels urinaires; 3° parce qu'une tumeur existe audessous du col, tellement volumineuse et mobile, que très-souvent elle s'interpose entre les branches de la pince, lorsqu'on la développe pour saisir le calcul, et que l'on ne peut faire agir le foret qu'après l'avoir dégagée. M. Leroy se propose de faire la ligature de cette tumeur au moyen d'un instrument qu'il a imaginé pour les cas de cette nature, et dont il parlera ailleurs; si ses espérances ne sont pas trompées, M. G*** sera débarrassé de sa rétention d'urine, et ne sera plus exposé au retour de la pierre. (Leroy.)

5° Les engorgemens considérables de la prostate ne contre-indiquent pas absolument la lithotritie; mais ils la rendent laborieuse, 1° parce que l'introduction des instrumens est plus difficile; 2° parce que les calculs, placés souvent au-dessous de la saillie du col de la vessie, sont plus difficiles à rencontrer et à saisir. Mais le catarrhe purulent, l'extrême sensibilité et la contraction de la vessie sur le calcul, l'hématurie, les fongus autres que les tumeurs formées par l'hypertrophie de la luette vésicale, sont des contre-indications à la lithotritie, et par conséquent des cas de lithotomie; ils sont l'indice d'un état ancien et violent d'irritation et de congestion de la membrane muqueuse vésicale,

accidens qui ne manqueraient pas d'être accrus d'une manière fâcheuse par les tentatives de broiement. Du reste, ne nous hâtons pas trop d'écarter les cas précédens du domaine de la lithetritie; la science n'est pas faite à cet égard; et il est permis d'espérer que le perfectionnement graduel de l'art du broiement les fera rentrer encore dans son domaine.

OBSERVATION. -- M. L***, sculpteur, âgé de 59 aos, d'une constitution athlétique, jouit d'une bonne santé jusqu'à l'âge de 56 ans. A cette époque, sans cause appréciable, il commença à éprouver des douleurs dans la région de la vessie, de grandes difficultés à uriner, bientôt une hématurie. Ces symptômes allèrent en augmentant pendant trois ans, et alors il vint se présenter à M. Amussat dans l'état suivant : Face décolorée, bouffie; veux ternes, excavés, entourés d'une auréole bleuâtre; sentiment de pesanteur au bas-fond de la vessie, et d'ardeur cuisante au col de cet organe; besoin d'uriner sans cesse renaissant; sensation atroce de déchirure toutes les fois que la vessie entre en contraction pour expulser quelques gouttes de liquide. Dans ces instans d'angoisses, il semble au malade que l'urêtre soit parcouru par des charbons ardens. Obligé alors de changer cent fois de situation, il trépigne des pieds, s'accroche aux corps qu l'entourent, se tord le penis, ne peut retenir les fèces, que contient son rectum; jamais, quels que soient ses efforts, il ne débarrasse complétement sa vessie : les arines sont sanguind-

- 5°. L'inflammation de la vessie est sans doute une maladie peu grave; mais elle ne conserve ce caractère qu'aussi long-temps qu'elle reste simple, que les uretères et les reins ne sont pas affectés. Aussitôt que ces organes ont subi par continuité les premières atteintes de cette phlegmasie, les jours du malade sont dans un danger plus ou moins prochain. Ce peu de mots suffiront pour faire comprendre toute la portée des affections rénales, considérées comme complications des calculs vésicaux. Indépendamment des modificacations, du trouble, qu'elles apportent dans l'organisme, elles sont la preuve flagrante de l'étroite sympathie qui réunissent chez le sujet qui en est affecté, les reins et la vessie. Aussi n'hésitonsnous point à déclarer que le diagnostic, bien établi, de la complication dont il s'agit, doit faire rejeter toute idée d'opération propre à débarrasser la vessie d'un calcul, et surtout toute idée de lithotritie.
- 6° Si des fistules faisaient communiquer la vessie ou la portion périnéale de l'urêtre avec la surface extérieure du corps, quelle qu'ait été leur origine; si rien autre chose ne s'y opposait, on devrait tenter le broiement de la pierre, en introduisant les instrumens par ce trajet préalablement dilaté d'une manière quelconque. M. Civiale a employé cette méthode heureusement, chez un malade auquel il était resté une fistule après la lithotomie sus-pubienne. Au reste, dans des

cas analogues; si le trajet était étroit, il ne faudrait pas se faire faute de l'agrandir un peu avec le bistouri.

7° La vessie présente, chez certains sujets un ou plusieurs diverticules plus ou moins considérables, qui constituent comme autant de vessies secondaires sur-ajoutées à la vessie principale. Les vessies conformées de la sorte contiennent souvent des calculs, parce que l'urine et les mucosités y séjournent facilement. Il n'est pas toujours possible de reconnaître cette particularité d'organisation; mais lorsqu'on y arrive, on doit éloigner toute idée de lithotritie, et confier le malade aux chances de la taille. Alors, en effet, ou bien le calcul est logé dans un des diverticules de la vessie, et il est impossible de l'atteindre; ou bien il occupe la vessie elle-même, et l'on s'exposerait, si l'on appliquait la lithotritie, à pincer la vessie, ou à laisser des calculs dans la poche accidentelle.

§ III. Déjà nous avons parlé de l'irritation fâcheuse que les calculs produisent sur la vessie, et de la disposition qu'ont les uretères et les reins à subir, par continuité de tissus, de semblables altérations. Nous devons ajouter ici que ces affections rénales sont quelquefois primitives; que les reins ne sont même que trop souvent le point de départ des accidens qu'éprouvent les calculeux. Les affections que l'on rencontre le plus souvent du côté des urêtères et des reins, sont les suivantes: la dilatation des uretères et leur phlegmasie; l'inflammation et le ramollissement du rein; la dilatation du bassinet et des calices. Des abcès et des calculs aussi peuvent être arrêtés dans ces parties élevées des voies urinaires. Dans tous ces cas, la taille et la lithotritie n'offrent que peu de ressources au malade. Aussi croyons - nous que lorsque l'existence de ces altérations a été constatée, il faut s'abstenir de toute tentative opératoire. Cependant, si l'on nous demandait de décider positivement laquelle des deux methodes que nous examinons ici offrirait le moins de chances défavorables, nous n'hésiterions pas à nous prononcer pour la taille. La lithotritie, en effet, porte bien plus qu'elle de l'irritation à l'intérieur des veines urinaires, ainsi qu'il a été dit précédemment, et partant elle expose davantage les affections rénales qui nous occupent, à un état fatal de récrudescence

CHAPITRE TROISIÈME.

Individualité du calculeux considérée comme moyen de fixer les cas dans lesquels la taille ou la lithotritie conviennent.

L'âge, le sexe et la constitution particulière des individus qui sont affectés de calculs vésicaux, ont une grande influence sur le choix de la méthode opératoire qu'il convient de mettre en usage.

1º L'enfance, toutes choses égales d'ailleurs, est bien moins favorable pour la lithotritie que les autres âges; heureusement, par opposition en quelque sorte, c'est le moment de la vie où la taille offre le plus de chances de succès. Les enfans ont une vessie très-irritable, peu étendue dans lesens antéro-postérieur, et dans laquelle par conséquent la manœuvre des instrumens lithotriteurs est difficile. Chez eux, l'urêtre est étroit : je n'ajouterai pas avec quelques personnes qu'il est plus courbé que chez l'adulte; car les observations de M. Amussat ont prouvé qu'en raison composée du peu de hauteur de la symphyse du pubis et de l'état rudimentaire de la prostate, il est moins courbé que celui de l'adulte. Enfin, les enfans sont indociles, et il est difficile avec eux d'obtenir cette immobilité dont l'opérateur, a besoin pour mener à bien la lithotritie. Toutes ces circonstances réunies à cette considération, que la taille est très-peu grave dans les premiers âges, de la vie, me ferait établir en principe, avecMM. Dupuytren, Roux, Amussat, et beaucoup d'autres que, jusqu'à douze ou quinze ans environ, les calculs vésiçaux doivent être le plus souvent traités par la lithotomie. Les cas suivans, et ceux que M. Ségalas a rapportés récemment à l'Académie, sont des exceptions qui ne sauraient, dans notre opinion, invalider la règle précédente.

OBSERVATIONS. — Une fille de 3 ans éprouvait, depuis près de trente mois, quelques symptômes de calcul vésical : néanmoins examinée il y a en-

viron un an auparavant, par plusieurs praticiens expérimentés, la sonde n'avait fait reconnaître aucun corps étranger. On se bornait donc à l'emploi des antiphlogistiques et du régime, quand les parens allèrent consulter le docteur Bassion de Beaumont, qui adressa immédiatement la malade à M. Ségalas. A cette époque, elle éprouvait de fréquentes envies d'uriner, et poussait des cris violens et prolongés chaque fois qu'elle v satisfaisait. Les urines coulaient d'une manière continue; la malade était très - affaiblie; elle avait le dévoiement; une sonde d'argent portée dans la vessie, fit reconnaître l'existence d'un calcul que l'on crut composé de phosphate de chaux. Cette dernière circonstance faisant bien augurer de la friabilité du corps etranger, M. Ségalas se détermina à pratiquer la lithotritie. Cette operation fut faite avec succes, mais non sans quelques difficultés : la frayeur de l'enfant à la vue de l'opérateur, déterminaît des cris et l'évacuation de l'urine contenue dans la vessie. La matière des injections n'y sejournait pas davantage, et les parois du réservoir urinaire embrassant le calcul, s'opposaient au développement de la pince. Malgré cette fâcheuse condition, la pierre a été saisie des la première séance, et plusieurs fragmens en ont été extraits. Toutefois, il a fallu dix séances pour obtenir sa destruction complète. (Ségalas, observations de lithotritie.) 2º OBSERVATION. - Henri Galle, de Dunkerque,

agé de 13 ans, souffrait de la pierre depuis sept ans; le malade avait continuellement des coliques néphrétiques qui étaient devenues extrêmement intenses; il rendait fréquemment et avec beaucoup de douleur des urines glaireuses et lactescentes; la vessie était cependant dans un état à peu près sain, et contenait deux pierres du volume de grosses amandes. Le malade et ses parens redoutaient heaucoup la cystotomie, et M. Civiale fit l'essai de la lithotritie le 50 mai 1826.

L'introduction d'un instrument de deux lignes fut très-facile; la pierre fut saisie et attaquée en deux sens; le malade souffrit très-peu, et n'é-prouva ensuite aucun accident. Tous les deux jours l'opération fut continuée; le volume et la dureté des pierres prolongèrent la durée du traitement qui fut interrompu à trois reprises différentes, par le retour de coliques néphrétiques por tées à un très-haut degré.

A la fin, l'opération présenta des difficultés par ticulières: des fragmens de pierre assez volumineux franchissaient facilement le col de la vessie, mais ils s'arrêtaient dans la partie membraneuse de l'urètre, d'où ils étaient retirés ensuite avec quelques difficultés, et non sans faire éprouyer des douleurs au malade. Plusieurs fois même on a été forcé de les repousser dans la vessie pour les broyer. A la fin de septembre, le jeune malade partit complétement guéri. (Civiale.)

Dans l'age adulte, souvent la lithotritie est ap-

CHAPITRE QUATRIEME.

Considérations générales sur l'examen comparé des cas où la taille et la lithotritie conviennent.

Quand on examine sériensement à priori, et saus aucune idée préconçue, les circonstances dans lesquelles il faudrait placer la taille et la lithotritie, pour rendre comparables les résultats qu'on obtient de l'un ou de l'autre côté, et constituer definitivement cette partie de la science chirurgicale, on ne tarde pas à reconnaître que la première condition à remplir, condition tout-à-fait indispensable, ce serait d'attribuer aux deux méthodes un nombre égal de cas analogues, sous les rapports de la simplicité, des complications, du sexe, de. l'age, et de la constitution des individus. Malheureusement on n'a point procédé ainsi; et pour cotte raison long-temps encore, au moins pour les esprits sévères, pour ceux qui ne s'arrêtent pas à la surface des choses, et qui veulent former leur: epnviction d'après le langage clair et précis des faits. il restera de l'incertitude sur la question qui nous occupe, une de celles dont la solution définitive intéresse le plus l'humanité. moin a lett buston

Mais si la science n'est pas fixée encore touchant le mérite relatif de la taille et de la lithotritie, commentse fait-il, ainsi qu'on a pu le voir dans les paragraphes précèdens, qu'on agisse dans la distribution des cas qui conviennent à l'une et à l'autre méthode, comme s'il en était autrement?

On pose en principe que tous les cas de calculs solitaires, peu volumineux, libres dans la vessie, appartiennent de droit à la lithotritie, surtout si les voies urinaires ne sont point profondément altérés, et si la constitution du sujet est favorable aux succès d'une opération, et c'est à grande peine, si l'on accorde que, dans les premiers ages de la vie, la taille doit être préférée. Or, nous le demandons: n'est-ce pas trancher la question? tous ees cas que vous appelez favorables à la lithotritie ne seraient-ils pas des cas également trèsfavorables à la taille? Est-ce bien de la sorte qu'on pourra arriver à porter un jugement en dernier ressort sur cette matière ? non, assurément. Aussi, nous n'hésitons pas à le proclamer, il est difficile. peut-être même impossible, de se prononcer d'après les faits contemporains. Des deux côtes en effet les conditions ne sont pas les mêmes : la lithotritie, de la hauteur à laquelle on l'a élévée, choisit, en souveraine, tous les cas simples, et, trainant la taille à sa remorque, elle ne lui abandonne que les cas graves, les cas compliqués, ceux enfin desquels elle n'a le plus souvent que des revers à espérer.

Il est même une circonstance de l'application de la lithotritie à certains malades, que nous devons signaler avec d'autant plus d'attention, qu'elle nous paraît avoir une haute portée, dans la question du parallèle de cette méthode avec celle de la taille: Il est arrivé souvent qu'un malade qui a été considéré, des l'abord, comme un cas très-favorable à la lithotritie, a été abandonné au bout de quelque temps, et après quelques séances, parce qu'ona jugé alors que ce cas était défayorable. Nous n'ignorous pas que l'on attribue à l'imperfection de nos moyens de diagnostic cette vacillation, dans la marche du traitement; et nous convenons sans peine que cette manière de raisonner porte quelquefois juste; mais il est impossible qu'on ne nous accorde pas qu'un bon nombre des cas que nous supposons, et qui abondent dans les recueils d'observations, ne sont devenus défavorables à la lithotritie de favorables qu'ils avaient été jugés d'abord, que parce que la lithotritie a développé quelques accidens qui n'existaient pas dans le principe. S'il en est ainsi, nous le demandons: dans ces cas, la lithotomie n'est-elle pas appelée réellement au secours de la lithotritie, et lorsqu'elle éprouve des revers. est-ce justice de les lui attribuer exclusivement?

Nous ne connaissons qu'un cas dans lequel la lithotritie vienne en aide à la lithotomie; c'est celui d'une pierre très-volumineuse qui ne peut pas franchir l'ouverture que le cystotôme lui a pratiquée; mais alors, on ne saurait soutenir que la lithotritie rende à la taille un service égal à celui qu'elle en reçoit, dans le cas précédent. Ici, en effet, la taille n'a commis aucune faute, elle n'a cau é aucun accident, et si elle appelle sa rivale à son secours, c'est pour l'aider à terminer ce qu'elle a commencé; elle ne se retire pas pour cela et con-

695 of East Office on and the recovered of commercial

tinue à garder toute la responsabilité des résultats ultérieurs; dans l'autre cas, au contraire; la lithotritie a commencé, elle a déterminé des désordres, et redoutant une facheuse terminaison, elle appelle la taille à son secours, se retire, et se décharge ainsi, sur la complaisance de celle-ci, de la grave responsabilité qu'elle avait assumée sur elle-même.

Que diriez-vous demain, si une méthode, rivale de la lithotritie, apparaissait plus séduisante qu'elle, si la chosa est possible, et si elle venait réclamer pour elle, tous les cas d'affections calculeuses simples, laissant aculement pour le broiement, les cas, douteux et compliqués, et le chargeait des malades sur lesquels elle aurait échoné? Vous vous récrieriez certainement, et vous auriez raison; Eh bien! telle est aujourd'hui la position relative de la taille et de lithotritie.

On comprend d'après tout ce qui précède, combien il est difficile d'appliquer les données fournics par l'expérience à la détermination des cas qui conviennent à l'une ou à l'autre des grandes méthodes que nous étudions; cependant, nous croyons être autorisés à conclure des faits sur lesquels, précédemment nous avons établis la discussion, que dans l'état actuel de la science: 1° la taille doit être préférée à la lithotritie chez les enfans qui n'ont pas encore atteint l'âge de 15 ans; 2° que chez les jeunes gens et chez les adultes, des considérations diverses doivent faire préférer tantôt la taille, et tantôt la lithotritie;

5 que chez les vieillards, la lithotritie parait offrir plus de chances que la taille, toutes choses égales d'ailleurs; 4° qu'il n'est pas démontré que la lithotritie soit préférable à la taille chez la femme: 5° que chez les sujets affaiblis par de longs travaux de cabinet, nerveux et habitués à de profondes méditations, la lithotritie l'emporte peutêtre sur la taille; 6° que dans l'âge où la lithotritie peut être utilement appliquée, elle doit céder le pas à la taille, toutes les fois que les voies urinaires ont subi de profondes altérations, surtout lorsque celles-ci siègent du côté des reins. Tous les cas sont bons pour la taille; tandis que la lithotritie n'en pourra jamais attendre qu'un certain nombre : là où la lithotritie cessera de rendre des services, la taille pourra encore être d'un utile secours, même, il faut en convenir franchement, alors que l'état du malade aura été aggravé par celle-ci.

were the first the first bound of

QUATRIÈME PARTIE.

Examen comparatif des résultats cliniques obtenus par la taille et la lishotritie.

A quelque matière qu'il appartienne, un problème ne peut trouver une solution satisfaisante qu'à la condition de ces deux choses: que les termes en solent bien clairs, bien définis, et que les faits, véritables élémens, réunissent tous les caractères convenables; autrement, ce serait comme si vous demandiez à un architecte d'élever une colonne ou une pyramide de telle base et de telle hauteur, sans lui donner les matériaux nécessaires, ou bien encore comme si, pour obtenir d'un peintre un tableau quelconque, vous l'entouries de ses couleurs et de ses pinceaux, sans lui mettement fixer l'usage qu'il doiten faire. Arrêtons-nous un instant sur ces premiers points:

Parallèle entre la taille et la fithotritie: sans aucun doute les termes de cette question sont bien arrêtés: Par consequent, si nous rencontrons des difficultés dans cette quatrième partie de notre thèse, elles ne sauraient exister de ce côté; mais en est-il de même des faits sur les quels nous devons asseoir notre jugeIl faudra suivre les malades, quelques temps après l'opération; et lorsqu'on aura soigneusement constaté les résultats obtenus de part et d'autre, ainsi que l'état dans lequel les malades seront sortis des mains de l'opérateur, le moment sera venu d'établir la comparaison.

De semblables conditions sont fort difficiles à remplir, mais enfin elles sont tout-à-fait indispensables. En effet, l'age des malades que nous opérons, a, sur l'issue de l'opération, la plus grande influence. La taille, par exemple, réussit mieux que la lithotritie sur l'enfant, et la lithotritie mieux que la taille chez le vieillard; or, si dans les résultats cliniques que vous opposez, vous avez d'un côté plus d'enfans que d'adultes et de vieillards, et si de l'autre vous présentez plus de vieillards que d'enfans; en acceptant comme bons de semblables élèmens de discussion, vous comprenez de quelle erreur votre conclusion serait nécessairement entachée.

Chez la femme la taille réussit presque toujours; elle fournit plus de succès que la lithotritie faite chez l'homme: vous ne pouvez pas par conséquent opposer des résultats de lithotomie chez la femme, avec ceux de lithotritie chez l'homme: de même aussi pour les tampéramens, les idiosyncrasies particulières des individus, toutes choses sans doute, dont il est difficile de fixer les caractères, mais dont le praticien connaît l'influence sur la solution des opérations. Supposèz, par exemple, que d'un côté, la taille, si vous le

voulez, ait été pratiquée sur des hommes trèsnerveux, habitués aux travaux intellectuels, aux
méditations de cabinet, et que, de l'autre, la
lithotritie ait eu pour sujets des individus sanguins, des paysans ou des ouvriers, habitués aux
fatigues du corps plutôt qu'à celles de l'esprit;
croyez-vous qu'il scrait possible d'obtenir des résultats satisfaisans de la comparaison de tels faits,
quelque nombreux qu'ils fussent? Non assurément.

Croit-on que les conditions variées dans lesquelles se présentent les malades sous le rapport du nombre, du volume, de la forme, de la densité, etc., des calculs qu'ils portent, et sous le rapport des voies urinaires qui les renferment, n'aient pas une grande influence sur l'issue de l'opération qui a été préférée, taille ou lithotritie, peu importe? Nous croyons avoir bien prouvé le contraire dans une partie de cette thèse. Eh bien! tenez donc un grand compte de toutes ces circonstances, sous peine de voir rejeter vos conclusions, quelque séduisantes qu'elles paraissent au premier abord.

Malheureusement, des faits de lithotomie et de lithotritie recueillis dans l'esprit que nous avons indiqué, et dans lesquels toutes les circonstances précédentes aient été soigneusement notées, nous manquent, ou sont au moins trop peu nombreux. Force nous sera donc de suivre une autre voie pour arriver à des conclusions qui résument, l'état actuel de la science sous le point de vue qui

opération, ou tout au moins sans opération sanglante, et en quelque sorte à l'aide d'un simple cathétérisme, était plus que suffisante pour donner de la vogue à la lithetritie; mais, sans pouvoir rien affirmer à cet égard, puisque le catalogue exact et hien complet des faits, n'a pas été dressé, nous osons assurer qu'à son début, la lithetritie a fait beaucoup plus de victimes que la taille, et que, loin d'être un hienfait, elle eut été une plaie pour l'humanité, si elle avait du rester dans l'état d'imperfection qui la caractérisait alors.

Comme nous avons eu soin de le dire positivement, ce qui caractérise l'état actuel de la science, pour la taille, ce sont les méthodes sus-pubienne et bi-latérale; comme aussi pour la lithotritie ce sont les méthodes des perforations successives et de l'écrasement, soit par pression, soit par percussion, soit et mieux encore à la fois par l'un et par l'autre procédé. En bien l'es bases étant posées, il nous reste deux questions à résoudre:

- 1º: Autrefois, lorsque la taille était moins perfectionnée qu'aujourd'hui, et lorsqu'elle régauit scule, la mortalité était-elle plus grande parmi les calculeux qu'aujourd'hui?
- 2°. Aujourd'hui, quelle différence existe-t-il, sous le rapport des succès comparés aux revers, entre la taille et la lithotritie?
- Nous no pourons puiser qu'à quelques sources les faits de lithetritie à l'aide desquels nous chercherons à résondre cette question: dans les derniers

comptes-rendus de l'hôpital Necker par M. Civiale; et dans les ouvrages de MM. Heurteloup et Bancal. Nous ne connaissons que ces chirurgiens qui aient publié des séries d'observations sur la lithotritie.

Eh bien! si l'on réunit ensemble les faits de lithotritie rapportés par F. Cosme, par Douglas, par Cheselden et Middleton, par le docteur Marcet, et ceux qui sont tirés de la pratique de l'Hôtel-Dieu et de la Charité pendant huit ans, de 1720 à 1727 inclusivement, on aura une masse de 1451 calculeux, opérés dans des lieux différens, par des méthodes de lithotomie très-différentes les unes des autres, et parmi les quels on a eu 1085 guérisons sur 546 morts; de telle sorte que la proportion des individus morts à ceux qui ont guéri, se trouve être de 1 à plus de 5.

D'un autre côté, sil'on réunit les faits tirés de l'ouvrage de M. Bancal, des rapports de M. Larrey et double sur les comptes – rendus de l'hopital Necker par M. Civiale en 1831 et 1833, et des mémoires de M. Heurteloup, sur la percussion, on aura un nombre de 124 calculeux, opérés pour la plupart par la lithotritie, suivant différentes méthodes, et sur lesquels on a compté 86 guérisons, 50 morts, et 8 individus qui n'oat pas été débarrassés de la pierre; de telle sorte qu'ici, la proportion des revers aux succès se trouve être, en laissant de côté les 8 individus qui n'ont pas été débarrassés, de 1 à moins de 5.

Si, disons nous, nous prenons ces données pour base de nos calculs, nous trouverons que l'avan-

tage est du côté de la taille. Ainsi autrefois, lors que les calculeux étaient tous taillés, on en conservait plus qu'aujourd'hui avec la taille et la lithotritie réunies.

Autrefois les revers étaient aux succès, dans la proportion de 1 à plus de 3

Aujourd'hui les revers sont aux succès, dans la proportion de 1 à moins de 3.

Il n'échappera cependant à personne, que dans nos relevés de lithotomie, nous avons compris les états statistiques des opérations faites à l'Hôtel—Dieu et à la Charité, de 1720 à 1727, époque à laquelle c'était la taille au grand appareil, c'est-à-dire une méthode excessivement vicieuse, qui était généralement adoptée; et que d'un autre côté, sur les tableaux, tous les malades taillés sont portés au nombre des succès ou des revers, tandis que dans les relevés de lithotritie, il en est quelques uns qui ne comptent nulle part.

Maintenant que l'on prenne les mêmes faits de MM. Bancal, Civiale et Heurteloup, et qu'on les compare avec d'autres faits de lithotomie appartenant à l'époque contemporaine, par exemple, ceux dont M. le professeur Dupuytrena cité le relevé dans ses leçons cliniques; ceux de l'hôpital de Naples en 1831; ceux qu'on trouve dans l'ouvrage de M. Belmas sur la cystotomie sus-pubienne; et aussi ceux de Vacca Berlinghièri, et la différence, à l'avantage de la lithotomie, sera bien plus patente ençore. En effet, en puisant aux sources que nous venons d'indiquer, on obtient une somme de 537 calcu-

leux opérés par la taille, et parmi lesquels il y a 431 guérisons et 106 morts; en d'autres termes, les revers ont été aux succès, dans ces cas, dans la proportion de 1 à plus de 4.

. De sorte que :

Aujourd'hui, là où l'on traite les calculeux par la lithotomie et la lithotritie,

les revers sent aux succès . . : 1 : moins de 5.

Sans doute, on peut objecter à ces résultats, qu'ils sont établis sur des bases incomplètes, car d'un côté, la somme totale des opérés est considérable, tandis qu'elle est très-restreinte, de l'autre. Mais nonobstant cette objection, dont nous ne nions pas la portée, c'est une chose qui ne nous paraît pas peu surprenante, de voir combien les espérances qu'avait fait naître la lithotritie à son début, ont encore été peu réalisées!

Du reste, qu'on ne nous objecte pas que nous avons cherché à favoriser ici la lithotomie; nous repoussons loin de nous ce reproche; nous n'avons d'autre intérêt dans la question, que celui de faire jaillir la vérité, et de fixer notre opinion d'après des faits authentiques. Veut-on d'ailleurs savoir jusqu'à quel point nous avons favorisé la lithotomie dans nos relevés? nous y avons compris les cas de cystotomie sus-pubienne, rapportés dans

l'ouvrage de M. Belmas, cas dans lesquels la proportion des succès aux revers est peu favorable, puisque sur 65 opérés, 27 malades ont succombé; plus de 1 sur 5 par conséquent. Du reste, hatons—nous de le dire, pour que l'on n'induise rien de défavorable au chirurgien qui a pratiqué ces opéra—tions: souvent, très-souvent même, il a eu à traiter des malades qui s'étaient soumis à des tenta—tives plus au moins prolongées de lithotritie, malades très-mal disposés, comme on le sait, à subir l'opération de la taille. Cette dernière remarque s'applique d'ailleurs à beaucoup de lithotomies d'aujourd'hui: et comme on le voit, elle est encore tout-à-fait favorable à la lithotomie.

Dans la comparaison que nous venons d'établir, nous avons dû réunir des cas de lithotritie par la méthode des perforations successives, et des cas de lithotritie appartenant à la méthode nouvelle de l'écrasement; parce que toutes les deux sont actuellement en vigueur, et constituent l'état le plus avancé de la science. Il paraît cependant qu'il y a, entre elles, une grande différence sous le rapport des résultats; cartandis que M. Civiale (rapport de M. Double) ne guérit, avec la première méthode, que 27 malades sur 43 qu'il broye, M. Heurte-loup en guérit au contraire, 57 sur 58. Si de semblables résultats restent constans, si l'observation ultérieure, comme tout le fait espérer, est conforme, sous ce rapport, à l'observation d'au-

jourd'hui, la lithotritie aura laissé, bien loin d'elle, la lithotomie.

En définitive, des réflexions précédentes, des discussions et des faits qui font le sujet des autres parties de cette thèse, nous croyons pouvoir conclure.

- 1° Que la lithotritie est une heureuse conquête de la chirurgie; qu'elle doit marcher à la fois la rivale et la sœur de la lithotomie; mais que jamais elle ne la remplacera complétement.
- 2° Qu'employée dans tous les cas, à l'exclusion de la lithotomie, la lithotritie serait inférieure à celle-la.
- 3° Que dans le cercle des faits qui lui sont reconnus favorables, la lithotritie par la méthode des perforations successives parait inférieure à la lithotritie par la méthode de l'écrasement; et que celle-ci est supérieure à la lithotomie.
 - 4° Que cependant, dans l'étatactuel de la science, les méthodes réunies de la perforation et de l'écrasement, ne donnent pas des résultats aussi avantageux que ceux de la lithotomie.
 - 5° Que personne ne peut dire de quel côté serait l'avantage, si la lithotomie choisissait ses malades comme la lithotritie, et si elle n'était forcée d'accepter tous les cas qui lui sont offerts, même ceux à la déterioration desquels la lithotritie a visiblement contribué.
 - 6° Que la guérison obtenue par la taille, est peut-être plus parfaite que celle fournie par la lithotritie.

•

.

•

TABLE DES MATIÈRES.

Avant-propos	•	•		1
PREMIÈRE PARTIE.				
Apercu historique sur la taille et la lithotr	itie			2
CHAPITRE PREMIER.				
Développement historique de la taille.				7
110 méthode petit appareil				
2e méthode grand appareil				
3º méthode, taille latéralisée				
4° méthode, taille sus-pubienne				
5° méthode, taille latérale				
6º méthode, taille bilatérale				
7° méthode, taille recto-vésicale et recto-va				
8° méthode, taille quadrilatérale				
Taille chez la femme				
re méthode, taille de Celse	•			11.
2° méthode, dilatation,				
3 ^e méthode, taille bilat érale.				
4° méthode, taille médiane-antérieure	•	. •	. •	ıa.
CHAPITRE SECOND.				
Développement historique de la lithotritie	•			24
re méthode, perforation	•			27
2º méthode, usure concentrique				
3º méthode, écrasement				
• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

		•
CHAPITRE	TRO	ISIBM R .

Parallèle historique entre la taille et la lithotritie.	. 35
DEUXIÈME PARTIE.	
CHAPITRE PREMIER.	
Examen comparatif des suites de la taille et de la li-	
thotritie dans l'état normal	. 40
CHAPITRE SECOND.	
Examen comparatif des suites de la taille et de la li	•
thotritie dans l'état anormal (accidens)	. 54
§ 1. Accidens de l'opération de la taille	. 55
§ 2. Accidens consécutifs de la taille	· 70
CHAPITRE SECOND.	
Accidens de la lithotritie	. 01
1º Douleurs et accidens nerveux.	. 03
2° Inflammation des voies urinaires	. 94
3º Péritonite	. 97
4° Inflammation de la prostate	98
5°. Plébite.	. 104
6°. Didymite	. 107
8º Perforation de la vessia	708
9°. Infiltration urineuse	. Icg
10°. La rétention et l'incontinence d'urine	. 110
11°. Fistules urinaires	. id.
12°. Rupture des instrumens dans la vessie. '.	. 111
13°. Reproduction de la pierre. :	. 113
CHAPITRE TROISIÈME.	•
Considérations générales sur les accidens comparés	
de la lithotomie et de la lithotritie	114
TROISIÈME PARTIE.	
Examen comparatif des cas dans lesquels la lithoto	
mie ou la lithotritie conviennent plus particulière	
ment	. 121

FET A TOT	1 17	DEC	20.	TIÈR	77.0
LAB	LE	DES	MA	TIER	L.S.

1	6	
-	•	

CHAPITRE PREMIER.

Conditions physiques des calculs, considérées comme moyen de fixer les cas dans lesquels la taille ou la lithotritie conviennent	122
CHAPITRE SECOND.	
Etat des organes genito-urinaires, considéré comme moyen de fixer les cas dans lesquels la taille ou la lithotritie conviennent	131
CHAPITRE TROISIÈME.	
Individualite du canteleux, considéré comme moyen de fixer les cas dans lesquels la taille ou la lithotri-	
tie conviennent	142
CHAPITRE QUATRIÈME.	
Considérations générales sur l'examen comparé des cas où la taille et la lithotritie conviennent	148
QUATRIÈME PARTIE.	
Examen comparatif des résultats cliniques obtenus par la taille et la lithotritie	153

FIN.

. .

. .

·

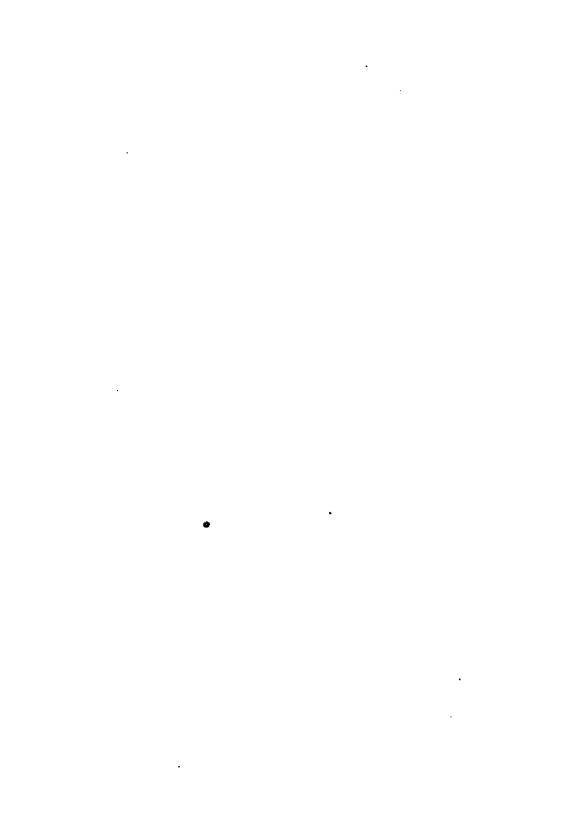
.

•

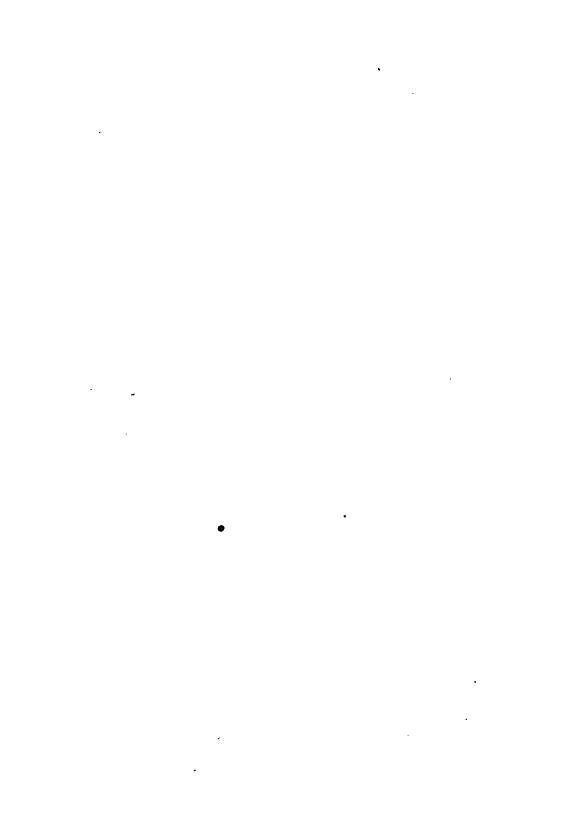
•

•

£ •



f











.

•

•

•

.

